

1907

ملاص



كتاب في الفقه

6629

شرح الشيخ محمد بن عبد الله

لحسن بن محمد الشيرازي

كتاب في الفقه

كتاب في الفقه

Elkronika Arşiv

Elm 3605

145

كتاب في الفقه



قوله والصلوة على محمد وآله اشارة الى انما جاء النبي كما صرح به في  
 القدر في ان شرع منصوص على الخلق والتبديل في كتاب السيد  
 قد خلت عندي في هذا الكتاب  
 انما هو من غير ان يكون له  
 في هذا الكتاب

بسم الله الرحمن الرحيم  
 الحمد لله الذي خلق كل شيء بقدره وقدرته ما يشاء  
 من اشكال وصور والصلوة على من بعثه  
 الرسالة والنبوة وحق بحسب التوحيد المزعوم  
 الشرك وتماثيل التثنية والتربيع وعلى

صلاحي ذوات النبوة واعادة قاعدة الروح  
 وبعده فان هذا استمع متانة مسائله وحقا في  
 قد فاه لا القادر جواب اما ما مقدرة او من جهة ثم انما  
 لا انما بحيث لا ياتيها الباطل بين يديها ولا جملها  
 علم يحتاج اليها كمال المتكرد في خلق السموات والارض  
 وكما في الحقيقة المتعينة للفتن في السما والارض  
 العلة في اصحاب الجوارح وارباب دار القضاة اذ لا يقدر  
 بدوهم المارتقاء في مدارج السماء والاحاطة بحال  
 المسالك الممالك على بساط العز في تعسر على قدره لا قاص  
 على غاية النصف بين الشرك والاعتناء في لغزها

اجدي من تغارب العصا من المختار الموسوم بانها  
 التأسيس للامام الهام والحبر الصمام ذي  
 السبب على امير السيد شمس الدين السمرقندي قدس الله  
 نامل محرم الحرام  
 قوله اجدي في هذا الكتاب  
 في ان هذا الكتاب  
 في ان هذا الكتاب  
 في ان هذا الكتاب

قوله اجدي في هذا الكتاب  
 في ان هذا الكتاب  
 في ان هذا الكتاب  
 في ان هذا الكتاب

قوله والصلوة على محمد وآله اشارة الى انما جاء النبي كما صرح به في  
 القدر في ان شرع منصوص على الخلق والتبديل في كتاب السيد  
 قد خلت عندي في هذا الكتاب  
 انما هو من غير ان يكون له  
 في هذا الكتاب

قوله والصلوة على محمد وآله اشارة الى انما جاء النبي كما صرح به في  
 القدر في ان شرع منصوص على الخلق والتبديل في كتاب السيد  
 قد خلت عندي في هذا الكتاب  
 انما هو من غير ان يكون له  
 في هذا الكتاب

بسم الله الرحمن الرحيم  
 الحمد لله الذي خلق كل شيء بقدره وقدرته ما يشاء  
 من اشكال وصور والصلوة على من بعثه  
 الرسالة والنبوة وحق بحسب التوحيد المزعوم  
 الشرك وتماثيل التثنية والتربيع وعلى

صلاحي ذوات النبوة واعادة قاعدة الروح  
 وبعده فان هذا استمع متانة مسائله وحقا في  
 قد فاه لا القادر جواب اما ما مقدرة او من جهة ثم انما  
 لا انما بحيث لا ياتيها الباطل بين يديها ولا جملها  
 علم يحتاج اليها كمال المتكرد في خلق السموات والارض  
 وكما في الحقيقة المتعينة للفتن في السما والارض  
 العلة في اصحاب الجوارح وارباب دار القضاة اذ لا يقدر  
 بدوهم المارتقاء في مدارج السماء والاحاطة بحال  
 المسالك الممالك على بساط العز في تعسر على قدره لا قاص  
 على غاية النصف بين الشرك والاعتناء في لغزها

اجدي من تغارب العصا من المختار الموسوم بانها  
 التأسيس للامام الهام والحبر الصمام ذي  
 السبب على امير السيد شمس الدين السمرقندي قدس الله  
 نامل محرم الحرام  
 قوله اجدي في هذا الكتاب  
 في ان هذا الكتاب  
 في ان هذا الكتاب  
 في ان هذا الكتاب

قوله اجدي في هذا الكتاب  
 في ان هذا الكتاب  
 في ان هذا الكتاب  
 في ان هذا الكتاب

قوله والصلوة على محمد وآله اشارة الى انما جاء النبي كما صرح به في  
 القدر في ان شرع منصوص على الخلق والتبديل في كتاب السيد  
 قد خلت عندي في هذا الكتاب  
 انما هو من غير ان يكون له  
 في هذا الكتاب



في بيان ما هو  
العلم بالكم  
العلم بالعدد

وهو السلطان الأعظم والمخافان العلم بالعدد والآن لم يجر  
لخضم أحد السلاطين دينا واحتمهم بينا وأقرهم  
علماء وأقرهم حلفاء أعد لهم خلقا وأجلهم خلقا وأكثرهم  
حياة وأكبرهم عطاء وأغنمهم فكريا وأطيبهم ذكرا وأصوبهم  
رياء أقربهم رعا وأسددهم فنشا وأشددهم بطلنا  
وأجدهم لحومة الشريعة الفراء وأرسلهم لحومة الخليفة أيضا  
ولم يمتازوا صارت سدة الرفعة ملقنا لشهادة أرباب  
الفضائل من كل فج عجم وساجدة للشيعة محطًا لرجال الأقاليم  
والأمان من مري سحبي شعر ولا عيب فيهم غير أن  
صنوفهم تلام بنين الأجنة والوطن ظل الله تعالى  
على العالمين معيت الحق والدين والدين السلطان  
السلطان ابن الحاقان ألع بيك كوكبان بن شاه  
رخ بهادر ابن امير تيمور كوركان لانزال حافظا للبلاد  
في ناصر للعباد الى يوم التباد بالبنى حاكم الامجاد هذا  
وذلك متى شكر احتيد نفه واستجلا لمزيد كرمه فان  
النفال النفال لطف وارقتاة فعباية ما اتوهم  
ونهاية ما اغتاد الله الميسر مال على التوكل في

العلم بالكم  
العلم بالعدد

في بيان ما هو  
العلم بالكم  
العلم بالعدد

في بيان ما هو  
العلم بالكم  
العلم بالعدد

في بيان ما هو  
العلم بالكم  
العلم بالعدد

في بيان ما هو  
العلم بالكم  
العلم بالعدد

في جميع الاعمال الحمد لله رب العالمين والصلوة على رسوله  
محمد وآله واصحابه اجمعين وبعد فان جماعة من الفضلاء  
طالعوا الاصل قاء القواعد رسالة تكون مقدمة  
والا في اقتناء اى اتخاذ براهين العلوم الحسابية الظاهر  
انه اراد بالعلوم الحسابية ههنا القوانين التي هي مسائل  
علم الحساب وهو علم بقواعد تسخر بها الجملات العددية  
من علومنا كالاعمال الجبرية التي تستعمل في علم الجبر والمقابل  
وهو علم يعرف فيه كيفية استخراج الجملات العددية من معلومات  
مختومة على وجه مخصوص وهو من مطلق الحساب والاعمال  
المساحية التي يستعملها صاحب علم المساحة ويعلم  
يعرف في طرق استعمال الجملات العددية العارضة  
على المقادير هو ايضا قسم من قواعد تسامح في تمثيل العلوم  
بالاعمال المراد بها القواعد التي تعرف بها كيفية تلك الاعمال  
وتلك الاقتناء مؤتمس على اشكال التأسيس فانه  
فان كان متوقفا على اشكال آخر ايضا الا ان اساسه  
واصل بناء تلك الاشكال في كتاب اصول الهندسة  
والحساب المنسوب الى اقليدس من الصوري حكى ان بعض

في بيان ما هو  
العلم بالكم  
العلم بالعدد

في بيان ما هو  
العلم بالكم  
العلم بالعدد



فقد وضع علم بحث الحكمة اقل الوفيات المراد  
بالمادة لانهما يقصد به المادة دائما في  
البحث فيها الاول يلزم من ذلك علم العدد  
من الرياضيات لوجوده في الجبر وعلى التمام  
يلزم وفصول البحث في الهوى والوجود والكم  
واستلزامه الامور العامة للمعارف و  
المعارف في الرياضيات مع ان هذا المال لم ياتي  
تاج السعد

فقط کا فرہ فطربا دینا  
عبارت کو تو یہاں شکل  
نہی لکھا لیکن بعض اوقات  
بعض مقامات پر لکھا ہوتا ہے  
غیر محنت فی اللہ الخ  
و بعد ما اکتفی فی اللہ  
کلی تمکین صلوات اللہ  
اخری علیہ السلام  
اللہ تعالیٰ علیہ

فقدما استغنى في هذا الموضوع والظهور بل بالغير بار  
ايضا ولسنا في عمل المثلث وقول وقد بينها  
اي بين تلك الاشكال لا يشك في علمها و  
الذي هي في



فقد وجدنا ان كل شكل من الاشكال  
لا يتغير الا بتغير ابعاده  
فانما هو كذا

وعمل البرج وبيان ان كل ضلعين من المثلث اطول من الثالث  
وستبين ان المثلث في انشاء بيان الاشكال على التفصيل ان شاء الله

وبعضها اخفى من الدعوى اعلم انها قد كفي اظهر من بعض

مقد ما فيها فلو اخطاها لم يلزم كالشكل الحار الذي  
بقيت اقل من ما هو في المثلث بالاشكال اخر لكن يلزم

بها يكون موقفا على الجزم به اما مطلقا او نظرا الى دليل خاص  
فان اراد بما ذكر من الخفاء مثل هذا فلو لا يحتاج الى

اذ لا فساد فيه وان اراد غير هذا اما هو بطل في صناعة  
البرهان فاشاء من ان يبين في شانه امثال ذلك ان كنت

في ما تلوها فاضحك بتصفح كتابه بالانصاف الخالي  
عن الاعتاف وذلك في ذلك جميع الحكم الاطافعة

مسألة للملكا الذين خلفوا القدر ما كان لا يستوي اليهم  
مقامه نظرا الى ان في الطبيعة التي هي في نسيه الرياضيات

فان تلك النظرية تنقسم الى ثلثة اقسام الاولى ورياضية  
وطبيعية وهي علم يبحث في علم احوال الجسم الطبيعي من حيث

الحركة والسكون وطبق في المناظر والاشياء المحسوسة  
ان يتبين ان علم الطبيعة علم اخر غير مستحق عنه المحصلين

بيان ان كل شكل من الاشكال  
لا يتغير الا بتغير ابعاده  
فانما هو كذا

وغيره في شكل المثلث فلو اخطاها لم يلزم كالشكل الحار الذي  
بقيت اقل من ما هو في المثلث بالاشكال اخر لكن يلزم

بها يكون موقفا على الجزم به اما مطلقا او نظرا الى دليل خاص  
فان اراد بما ذكر من الخفاء مثل هذا فلو لا يحتاج الى

اذ لا فساد فيه وان اراد غير هذا اما هو بطل في صناعة  
البرهان فاشاء من ان يبين في شانه امثال ذلك ان كنت

في ما تلوها فاضحك بتصفح كتابه بالانصاف الخالي  
عن الاعتاف وذلك في ذلك جميع الحكم الاطافعة

مسألة للملكا الذين خلفوا القدر ما كان لا يستوي اليهم  
مقامه نظرا الى ان في الطبيعة التي هي في نسيه الرياضيات

فان تلك النظرية تنقسم الى ثلثة اقسام الاولى ورياضية  
وطبيعية وهي علم يبحث في علم احوال الجسم الطبيعي من حيث

الحركة والسكون وطبق في المناظر والاشياء المحسوسة  
ان يتبين ان علم الطبيعة علم اخر غير مستحق عنه المحصلين

بيان ان كل شكل من الاشكال  
لا يتغير الا بتغير ابعاده  
فانما هو كذا

بيان ان كل شكل من الاشكال  
لا يتغير الا بتغير ابعاده  
فانما هو كذا

فقد وجدنا ان كل شكل من الاشكال  
لا يتغير الا بتغير ابعاده  
فانما هو كذا

وعمل البرج وبيان ان كل ضلعين من المثلث اطول من الثالث  
وستبين ان المثلث في انشاء بيان الاشكال على التفصيل ان شاء الله

وبعضها اخفى من الدعوى اعلم انها قد كفي اظهر من بعض

مقد ما فيها فلو اخطاها لم يلزم كالشكل الحار الذي  
بقيت اقل من ما هو في المثلث بالاشكال اخر لكن يلزم

بها يكون موقفا على الجزم به اما مطلقا او نظرا الى دليل خاص  
فان اراد بما ذكر من الخفاء مثل هذا فلو لا يحتاج الى

اذ لا فساد فيه وان اراد غير هذا اما هو بطل في صناعة  
البرهان فاشاء من ان يبين في شانه امثال ذلك ان كنت

في ما تلوها فاضحك بتصفح كتابه بالانصاف الخالي  
عن الاعتاف وذلك في ذلك جميع الحكم الاطافعة

مسألة للملكا الذين خلفوا القدر ما كان لا يستوي اليهم  
مقامه نظرا الى ان في الطبيعة التي هي في نسيه الرياضيات

فان تلك النظرية تنقسم الى ثلثة اقسام الاولى ورياضية  
وطبيعية وهي علم يبحث في علم احوال الجسم الطبيعي من حيث

الحركة والسكون وطبق في المناظر والاشياء المحسوسة  
ان يتبين ان علم الطبيعة علم اخر غير مستحق عنه المحصلين

بيان ان كل شكل من الاشكال  
لا يتغير الا بتغير ابعاده  
فانما هو كذا



انظر كيف ان كل واحد من المصادرات ايضا كذا...  
 يستقيم ذلك الا جعل المصادرات بحيث...

فان كان في المصادرات...  
 في موضعها ان شئ مصادرا فالحدود والاصول...  
 الموضوعات والمصادرات يجب ان يصدر بها العلم وما العلم...

فان كان في المصادرات...  
 على جميع ما يحتاج لكن الاول الى الحد والنفقة هي...  
 في موضعها ان شئ مصادرا فالحدود والاصول...

فان كان في المصادرات...  
 في موضعها ان شئ مصادرا فالحدود والاصول...  
 في موضعها ان شئ مصادرا فالحدود والاصول...

فان كان في المصادرات...  
 في موضعها ان شئ مصادرا فالحدود والاصول...  
 في موضعها ان شئ مصادرا فالحدود والاصول...

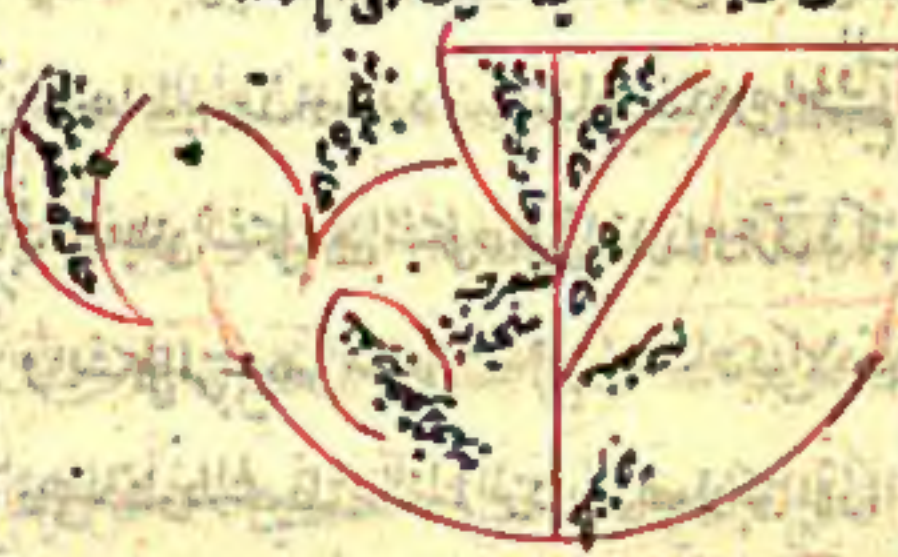
انظر كيف ان كل واحد من المصادرات ايضا كذا...  
 يستقيم ذلك الا جعل المصادرات بحيث...

فان كان في المصادرات...  
 في موضعها ان شئ مصادرا فالحدود والاصول...  
 الموضوعات والمصادرات يجب ان يصدر بها العلم وما العلم...

فان كان في المصادرات...  
 على جميع ما يحتاج لكن الاول الى الحد والنفقة هي...  
 في موضعها ان شئ مصادرا فالحدود والاصول...

فان كان في المصادرات...  
 في موضعها ان شئ مصادرا فالحدود والاصول...  
 في موضعها ان شئ مصادرا فالحدود والاصول...

فان كان في المصادرات...  
 في موضعها ان شئ مصادرا فالحدود والاصول...  
 في موضعها ان شئ مصادرا فالحدود والاصول...



فان كان في المصادرات...  
 في موضعها ان شئ مصادرا فالحدود والاصول...  
 في موضعها ان شئ مصادرا فالحدود والاصول...



قوله وهو لا يكون بيان للواقع و اشار الى قصور التعريف كما اشار اليه في المواضع حيث قال اشارة الى ما ذكره في تعريف  
لا يمكن على الاثر لا اعتبار كون اضلاع اربعة مستقيمة الا ان كانت مستقيمة وقعت مستقيمة انما اذا اوجه شكل مستقيم متساوي  
تعام الزوايا اربعة مستقيمة ثم عدم الكفاية بنا على انه يصدق على كل متساوي الاضلاع القائم الزوايا وان كانت اضلاع  
توفي الاربعة متساوية فهو مستقيم لا اضلاع مستقيمة في المثلث المختلف الاضلاع والا لكان

وتحقيق الكلام لا يصدق بنقطة واحدة الا لايه القائمة منها هي

احدى الزاويتين المتساويتين للمثلثين عن جنس خط

مستقيم قام على خط مستقيم هذا

وكلاهما قائمات فثبت كذا القائم على الاخر عمودا على كل منهما

عمودا صاحبه والزاوية الحادة هي الزاوية التي

اصغر من القائمة والزاوية المنفرجة هي التي اكبر منها

اي القائمة هكذا

وهذا على ثلاثة اقسام احدها ان يكونا غير  
مستقيمين هكذا **ب** وثانيهما ان يكونا  
خطا التماس مستقيما والواقع عليه  
غير غير مستقيم هكذا **ج** وثالثها ان  
لكن هكذا **د** ففي كل منها يوجد  
للمادة والمنفرجة  
فقد كشك المكعب وهو مستقيم على كل  
ذات اربعة اضلاع متوازية متساوية قائم الزوايا  
ولم يشترط ان يكون المستقيم اربعة  
هذا المراد من المستقيم ان يكون مستقيما  
او على وجه مطلق وهو مستقيم انما هو مستقيم  
للمستقيم والآخر انما هو مستقيم انما هو مستقيم

سواء كانتا مستقيمتين الخطين او لا والخط هو المحيط بالمضلع

المستقيم من جهة احاطة حدة واحدهم كشكل الكوة والدائرة

احد وكشك المكعب والمثلث وغيرهما وكذا النهاية

وهذا التعريف اولى مما ذكره اقليدس من ان الشكل هو

ما احاط به حد واحد ولا تتعاض ظاهرا بالجوهر

وقد بطل الشكل بمعنى الشكل لعل اقليدس عني ذلك

والشكل المربع هو الشكل المسطح المتساوي الاضلاع

وهو المخطوط المحيط به القائم الزوايا وهو لا يكون الا اذا

فقد هذه التعريف يشير الى انها من المقولات  
الاولى قال ابن الهيثم انها من المقولات  
يعني من لا يحتمل ان يكون لها موضع وتكون  
يقول يعقوب بن اسحاق انما هو المستقيم وهو  
المسطح بالتماس الا ان لا يكون له موضع ولا  
قال انما هو المستقيم على غير مستقيمة على  
نقطة يحيط بها المستقيم وبطلان الشكل  
على بان كل زاوية او نصف دائرة او  
الكبروية والاسمي من التماس كذا

**مربع**



اربعة اضلاع مستقيمة هكذا

والاستطيل هو مختلف الاضلاع

والاستطيل هو مختلف الاضلاع

والاستطيل هو مختلف الاضلاع

استطيل

7

القائم الزوايا هكذا **مستطيل**

ولا بد فيه ايضا ان يكون اضلاعه اربعة مستقيمة

كل ضلعين متقابلين متساويين والمعين هو المتساوي

الغير القائم الزوايا بشرط ان يكون اضلاعه اربعة مستقيمة

هكذا **شكلا يعنى** والتشبيه بالمعين ما لا يكون اصلا

الا اربعة المستقيمة متساوية ولان زاياه قائمة كمن يتساوى

كل متساويين من اضلاعه وزواياه هكذا

سبب المعين **شكلا يعنى** والمخرف ما عدا هاتين في الاضلاع

الاربعة المستقيمة هكذا **شكلا يعنى**

وانما لم يذكر اقليدس ايضا هذا التعريف فحدود

هذه الاشكال لجعلها من اقسام ذي الاربعة الاضلاع

المستقيمة وتبين ان ما عدا هذه الاشكال الاربعة

من المربع ان كان ضلعان من اضلاعه متوازيين فهو المخرف

وهو على ثلاثة اقسام احدها ان يكون زاوية الزوايا

الاربعة قائمتين والباقيتان مختلفتين كاشكال المربع

وثانيهما ان يكون زاوية حادتين متساويتين

الباقيتان منفرجتين متساويتين هكذا

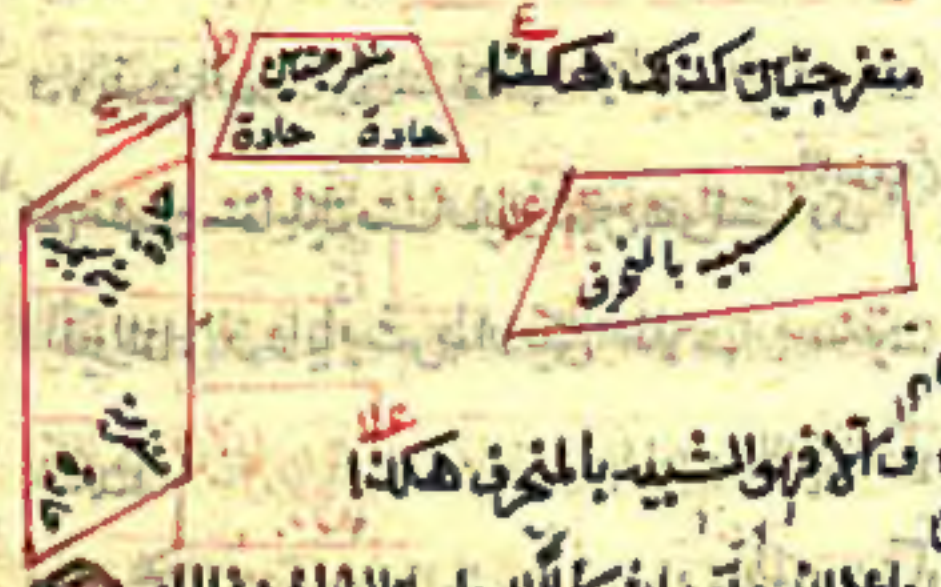
شكلا يعنى

فقد وجدنا ان هذا التعريف هو الذي  
اشتمل على اقليدس واما ما ذكره في  
كتاب الاصول

هذا هو التعريف الذي  
اشتمل على اقليدس واما ما  
ذكره في كتاب الاصول

هذا هو التعريف الذي  
اشتمل على اقليدس واما ما  
ذكره في كتاب الاصول







وان شئت ان تعرف ان كيف يحتمل من هذه البرية سط متوازي الاضلاع قائم الزوايا فذلك ان تغفل بالقطعة التي ان المسحوق  
 غايه الشق بان يقع القصب على البرية ثم يقع قصبها على طرف الاول ثم تحرك على المستقيمة الى ان تقوم على  
 طرف آخر للقصب الاول فانه لا شك ان يحصل من سطح متوازي الاضلاع قائم الزوايا

مع كونها في سطح هكنا  
 وكونها في سطح هكنا

المقالة الثانية  
 باحدى زوايا سطح متوازي الاضلاع قائم الزوايا  
 المحيطان به قال انا اعني عن ذلك السطح بسطح احدهما  
 في الآخر فاشاد المصل الى هذا الاصطلاح وقال الخصال  
 من ضرب احد القدرين بغير الخطين في الآخر سطح متوازي  
 الاضلاع محيط بجدي به الخطان الا انه اهل قيدا  
 لا بد منه وهو قائم الزوايا او في جديين لاحاجة  
 اليها على ان الخطين هما الخطان فلا معنى لاحاطتها  
 بهما في جدي واحد واخرى موضع تليق بهما ان شاء  
 الله تعالى الاصل الموضوع لما فرغ من ذكر بعض حده  
 التي ذكرها اقليدس اراد ان يكون اصولا موضوعا  
 ذكرها ايضا اقليدس فقال قال اقليدس اننا ان فصل  
 خطا مستقيما بين كل نقطتين وذلك بان نفرض  
 بين نتيك النقطتين خطا على ستم او ان نفرض نقطة  
 تنطبق على احد النقطتين ونفرض انهما تحركا من تلك

فقد فرغ من هذه البرية سط متوازي الاضلاع قائم الزوايا فذلك ان تغفل بالقطعة التي ان المسحوق  
 غايه الشق بان يقع القصب على البرية ثم يقع قصبها على طرف الاول ثم تحرك على المستقيمة الى ان تقوم على  
 طرف آخر للقصب الاول فانه لا شك ان يحصل من سطح متوازي الاضلاع قائم الزوايا  
 مع كونها في سطح هكنا  
 وكونها في سطح هكنا  
 المقالة الثانية  
 باحدى زوايا سطح متوازي الاضلاع قائم الزوايا  
 المحيطان به قال انا اعني عن ذلك السطح بسطح احدهما  
 في الآخر فاشاد المصل الى هذا الاصطلاح وقال الخصال  
 من ضرب احد القدرين بغير الخطين في الآخر سطح متوازي  
 الاضلاع محيط بجدي به الخطان الا انه اهل قيدا  
 لا بد منه وهو قائم الزوايا او في جديين لاحاجة  
 اليها على ان الخطين هما الخطان فلا معنى لاحاطتها  
 بهما في جدي واحد واخرى موضع تليق بهما ان شاء  
 الله تعالى الاصل الموضوع لما فرغ من ذكر بعض حده  
 التي ذكرها اقليدس اراد ان يكون اصولا موضوعا  
 ذكرها ايضا اقليدس فقال قال اقليدس اننا ان فصل  
 خطا مستقيما بين كل نقطتين وذلك بان نفرض  
 بين نتيك النقطتين خطا على ستم او ان نفرض نقطة  
 تنطبق على احد النقطتين ونفرض انهما تحركا من تلك

فوقه هذه النقطة على تلك النقطة الى ان قال هذا الكلام غير محقق لان هناك خطا فيكون مختار الى كيف يكون عند حصول  
 شتاع الاول وهو حال الشق وما قال ان النقطة بحركتها تجعل الخط ثم الخط السطح ثم السطح فبهذا التتبع والتصوير القليل  
 يرى ان النقطة اذا تحركت غير حركة قد فرض لها ما يحرك فيه وهو قد اراد خطا او سطح فكيف يحرك ذلك امر اخر  
 وبالحيلة ما يقال في امر حقيقي في حق الله

تلك النقطة الى اخرى على هذه النقطة المفروضة بينهما  
 في تلك النقطة خط مستقيم واصل بين نتيك النقطتين  
 وذلك بالاردناه وان عن خط مستقيما محدودا الى  
 متعاهدا الى حيث شئنا في جهتي على الاستقامة كذلك وقع  
 في التحريك عبارة الاصطلاح ككتاب اقليدس الحكيم ان  
 الذين لا يبرهنون هكنا ان يكون ان نلصق بطرف كل خط  
 مستقيم خطا مستقيما على الاستقامة والحال واحد وذلك  
 بان نفرض على ذلك الخط نقطة غير نقطة النهاية ثم نفرض  
 كم نشأنا على سمت النقطتين ونفرض نقطة منطبقه على نقطة  
 النهاية ونفرض حركتها هذه النقطة على تلك النقطة ليحصل  
 ما اردناه وفي الاصطلاح نفرض نقطة في الجهة فيها  
 طرف الخط كيف التفت ونصل بينهما وبين طرف الخط محيط  
 مستقيما فان لم يجد في مديان زاوية فهو على استقامته  
 والحدوث نتوهم حركته وذلك الخط بحيث ينسج للزاوية  
 شيئا قريبا الى ان تقع فيقع على استقامته وذلك ما  
 اردناه وان نرسم على نقطة بان نحصل ما يركن اكل بعد  
 شيئا داخل وذلك بان نفرض على ذلك البعد من تلك

فقد فرغ من هذه البرية سط متوازي الاضلاع قائم الزوايا فذلك ان تغفل بالقطعة التي ان المسحوق  
 غايه الشق بان يقع القصب على البرية ثم يقع قصبها على طرف الاول ثم تحرك على المستقيمة الى ان تقوم على  
 طرف آخر للقصب الاول فانه لا شك ان يحصل من سطح متوازي الاضلاع قائم الزوايا  
 مع كونها في سطح هكنا  
 وكونها في سطح هكنا  
 المقالة الثانية  
 باحدى زوايا سطح متوازي الاضلاع قائم الزوايا  
 المحيطان به قال انا اعني عن ذلك السطح بسطح احدهما  
 في الآخر فاشاد المصل الى هذا الاصطلاح وقال الخصال  
 من ضرب احد القدرين بغير الخطين في الآخر سطح متوازي  
 الاضلاع محيط بجدي به الخطان الا انه اهل قيدا  
 لا بد منه وهو قائم الزوايا او في جديين لاحاجة  
 اليها على ان الخطين هما الخطان فلا معنى لاحاطتها  
 بهما في جدي واحد واخرى موضع تليق بهما ان شاء  
 الله تعالى الاصل الموضوع لما فرغ من ذكر بعض حده  
 التي ذكرها اقليدس اراد ان يكون اصولا موضوعا  
 ذكرها ايضا اقليدس فقال قال اقليدس اننا ان فصل  
 خطا مستقيما بين كل نقطتين وذلك بان نفرض  
 بين نتيك النقطتين خطا على ستم او ان نفرض نقطة  
 تنطبق على احد النقطتين ونفرض انهما تحركا من تلك

فقد فرغ من هذه البرية سط متوازي الاضلاع قائم الزوايا فذلك ان تغفل بالقطعة التي ان المسحوق  
 غايه الشق بان يقع القصب على البرية ثم يقع قصبها على طرف الاول ثم تحرك على المستقيمة الى ان تقوم على  
 طرف آخر للقصب الاول فانه لا شك ان يحصل من سطح متوازي الاضلاع قائم الزوايا  
 مع كونها في سطح هكنا  
 وكونها في سطح هكنا  
 المقالة الثانية  
 باحدى زوايا سطح متوازي الاضلاع قائم الزوايا  
 المحيطان به قال انا اعني عن ذلك السطح بسطح احدهما  
 في الآخر فاشاد المصل الى هذا الاصطلاح وقال الخصال  
 من ضرب احد القدرين بغير الخطين في الآخر سطح متوازي  
 الاضلاع محيط بجدي به الخطان الا انه اهل قيدا  
 لا بد منه وهو قائم الزوايا او في جديين لاحاجة  
 اليها على ان الخطين هما الخطان فلا معنى لاحاطتها  
 بهما في جدي واحد واخرى موضع تليق بهما ان شاء  
 الله تعالى الاصل الموضوع لما فرغ من ذكر بعض حده  
 التي ذكرها اقليدس اراد ان يكون اصولا موضوعا  
 ذكرها ايضا اقليدس فقال قال اقليدس اننا ان فصل  
 خطا مستقيما بين كل نقطتين وذلك بان نفرض  
 بين نتيك النقطتين خطا على ستم او ان نفرض نقطة  
 تنطبق على احد النقطتين ونفرض انهما تحركا من تلك



النقطة نقطة وتصل بين القطبين بخط مستقيم ثم  
نتوهم حركة ذلك الخط مع ثبات طرفه الذي نريد ان  
يجعل مركزا الى ان يعود الى وضعه الاول فيرتسم حركته

دائرة اردناها اقول ههنا الاطلاق انما يصح لو اكنى قوله لو اكنى قوله  
في تحقيق الخط بجزء اى وضع جوارحه في خطيبه بوجه الخط بجزء  
لنعذر مطابقة الخطيب بالفعل حقيقة المجاز ولا سيما انما لو اكنى قوله  
بجزء وجد الجواز كالحظ بين القطبين يعني قطبي العالم حقيقة انما  
وهذا القدر الذى ذكرنا لا في تحقيق الخط وخطيبه او اجازته في  
كافى في اقامة البراهين من غير حاجة الى تحقيقه وخطيبه  
بالفعل بل لزم اقله من الخط بالفعل فلو لم يرد قول الا  
اي الاكثر

بيان اخراج الحظ بالفعل وصعوبة الاستدلال  
عليه من انه من تمام الامر لا يتقدم احد من ذوال العقول فضلا  
عن شح المشاعة صاحب الاصول نعم التزم بهذا في جواب السؤال  
بعض الاعمال ثم قال اقليدس الزوايا القائمة كلها هي  
وليكن لبيان ترتيبها ا ب ج د هـ و ط ي ز ح  
وقام فنقول انه زاد بين ا ب ج د هـ و ط ي ز ح  
وقام فنقول انه زاد بين ا ب ج د هـ و ط ي ز ح

من المصنف على الأصول  
 ودون ما هو في الأصول  
 من المصنف على الأصول  
 ودون ما هو في الأصول  
 من المصنف على الأصول  
 ودون ما هو في الأصول

الان ينطبق خط اب على ن والافليق اب على ذك

تیکون زاویه اب مع مثل زاویه کزاج و اب و مثل کزاج و اب

اذا لا شيئا للتطابق: غير تفاضل تكون مساوية و:

العلم المتعارفة التي ذكرها القليل من علماء كتابه فكذلك

النسابة لا يجوز من النسابة إليها أيضا لأن النسابة

الثانية عشر عشر متاويذ وعي: تلك الممنوعة ايضا

زیر المساواة لا یقبل كذا المساواة لها ايضا و

نحوه اعظم من ذلك راجع الخ، وهذه ايضا من العلوم المتعارفة

فمن طالت ساوية له من حج اعظم ترك طالت ساوية له

١٥٠ من اعظم الملبس بالاصفر فالجوز

اعظم انکار و لا یطو خطان مستقیم بسط هذا

ما من شيء الا وله شريك في احد الآيات النبوية تتوكل على الله

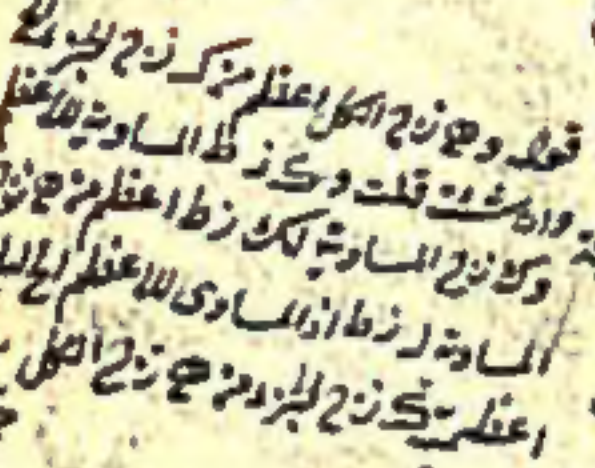
وهو الذي لا يملكه الا الله تعالى ولا يملكه الا الله تعالى

از آنکه از آنکه از آنکه از آنکه از آنکه از آنکه از آنکه از آنکه از آنکه از آنکه

[illegible]

فادو المندوبين في ارجاء الجبال

لَا يَكْفِيكَ قَوْلُ ابْنِ عَبَّاسٍ فِي قَوْلِ ابْنِ عَبَّاسٍ وَالْأَوَّلُ وَالثَّانِي



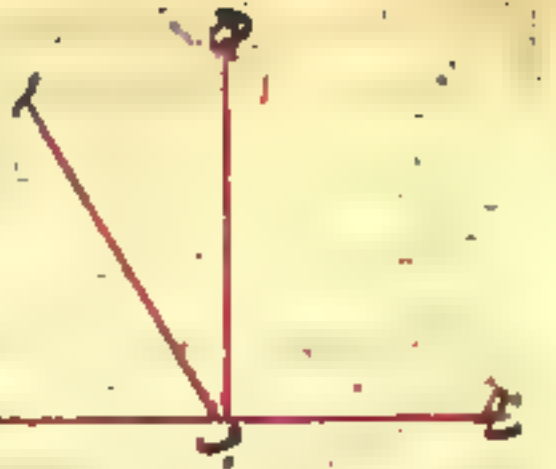


۵۶  
کتابخانه المصنف  
فهرست نام خطای مصنف

卷之四



فقد فاذا اتوا بهما حركة واحدة والخط واحد يكون بينهما زاوية قائمة  
فان كانا الزاوية المستقيمة وقدر بين عليهما اقل من كتاب الاصول  
ما قامت البرهان على انهما لا احتمال سبعين المطلوب



اي موضع يمكن ان يجاز عليه خط يكون عمودا لان ذلك لا  
اذا لم يكن عمودا يكون الزاوية القائمة حاصلة  
احدهما اصغر من الاخرى فاذا اتوا بهما حركة واحدة والخط واحد  
جبهة الزاوية الكبر مع ثبات طرف الذي على الخط الاخر  
الى حيث يتساوى الزاوية بين موضع ذلك الخط ح

بجواز العمود لا يخاله في عمل اقليدس انما اخبر هذا الشكل  
عن الشكل الذي يتخذ اخرج العمود بالفعل لتوقف من  
المقدمة على بيانه بالحالة على اخرج العمود فينتج  
بها ضبطا وتساويا ذاتيا ان لا يترك هناك على  
فلتقوم خطا يكون على ذلك الجواز فيكون عمودا ونعرض  
انه اي ذلك العمود خط هو ب فكان كل من زاوية ج ب د  
د ب ه قائمة لما عرفت من ان الزاوية القائمة هي

قول المعلق اقل من فائدة هذا الكلام ردة بجواز العمود لا يخاله في عمل اقليدس انما اخبر هذا الشكل  
العمود لا يخاله في فائدة هذا الكلام ردة بجواز العمود لا يخاله في عمل اقليدس انما اخبر هذا الشكل  
على بيانه في فائدة هذا الكلام ردة بجواز العمود لا يخاله في عمل اقليدس انما اخبر هذا الشكل  
في فائدة هذا الكلام ردة بجواز العمود لا يخاله في عمل اقليدس انما اخبر هذا الشكل  
العمود لا يخاله في فائدة هذا الكلام ردة بجواز العمود لا يخاله في عمل اقليدس انما اخبر هذا الشكل  
على بيانه في فائدة هذا الكلام ردة بجواز العمود لا يخاله في عمل اقليدس انما اخبر هذا الشكل  
في فائدة هذا الكلام ردة بجواز العمود لا يخاله في عمل اقليدس انما اخبر هذا الشكل  
العمود لا يخاله في فائدة هذا الكلام ردة بجواز العمود لا يخاله في عمل اقليدس انما اخبر هذا الشكل  
على بيانه في فائدة هذا الكلام ردة بجواز العمود لا يخاله في عمل اقليدس انما اخبر هذا الشكل

جنبتي العمود قائمتان وهما اي زاوية ج ب د و د ب ه  
معاشات ثبات لا يبين اي مجموع زاوية ج ب د  
لا يتطابقا على ما علمنا من غير تضاعف فانه زاوية ج ب د  
منطبقة على بعض زاوية ا ب ج من زاوية ج ب د بعد  
زاوية ا ب ج فالذي ليس كما ينبغي ان الاخرى انما

في فائدة هذا الكلام ردة بجواز العمود لا يخاله في عمل اقليدس انما اخبر هذا الشكل  
العمود لا يخاله في فائدة هذا الكلام ردة بجواز العمود لا يخاله في عمل اقليدس انما اخبر هذا الشكل  
على بيانه في فائدة هذا الكلام ردة بجواز العمود لا يخاله في عمل اقليدس انما اخبر هذا الشكل  
في فائدة هذا الكلام ردة بجواز العمود لا يخاله في عمل اقليدس انما اخبر هذا الشكل  
العمود لا يخاله في فائدة هذا الكلام ردة بجواز العمود لا يخاله في عمل اقليدس انما اخبر هذا الشكل  
على بيانه في فائدة هذا الكلام ردة بجواز العمود لا يخاله في عمل اقليدس انما اخبر هذا الشكل  
في فائدة هذا الكلام ردة بجواز العمود لا يخاله في عمل اقليدس انما اخبر هذا الشكل  
العمود لا يخاله في فائدة هذا الكلام ردة بجواز العمود لا يخاله في عمل اقليدس انما اخبر هذا الشكل  
على بيانه في فائدة هذا الكلام ردة بجواز العمود لا يخاله في عمل اقليدس انما اخبر هذا الشكل

المنطقان عليهما قائمتان وذلك ما اردنا به بيانه في  
التمر اخرج العمود بالفعل ان اراد ان التزم ههنا فهو نوع  
لمعرفة من ان بيانه باخراج العمود ليس سبيل الالتزام بل  
الملتزم ههنا هو بجواز العمود والحالة على الخرجه بالفعل  
للفضط والتسهيل وان اراد ان التزم في الجملة فليعلم فانه

يبين في الشكل الحادي عشر من اهل كتابه كيف اخراج العمود  
من نقطة على خط وفي الثاني عشر منها كيف اخراج العمود  
من نقطة الى خط حاجته اليها في كثير من الاعمال كما يستلزمها  
المس ايضا الشكل التاسع والعشرون من الوسائل  
الا ان لا يتوقف على قولنا في هذا الشكل

عن الشكل الذي بين في اخراج العمود بالفعل حيث جعله  
الثالث عشر من اهل كتابه وان اراد بالالتزام لا اخراج  
العمود بالفعل في هذا الشكل ان يتبين بذكره ايضا  
سلم لكنه لا يجازي قوله في ان عرفت ما في المقدمة من  
التزام ما لا حاجة للبرهان عرفت وقيل ان هذا الشكل انما  
غاية انضاج عند اخراج العمود بالفعل فانه كما خرف  
نعم كان لان يقيم على الشكل الثاني عشر ان الفصل بين

فقد اراد ان التزم ههنا في هذا الشكل انما  
البيانه في فائدة هذا الكلام ردة بجواز العمود لا يخاله في عمل اقليدس انما اخبر هذا الشكل  
على بيانه في فائدة هذا الكلام ردة بجواز العمود لا يخاله في عمل اقليدس انما اخبر هذا الشكل  
في فائدة هذا الكلام ردة بجواز العمود لا يخاله في عمل اقليدس انما اخبر هذا الشكل  
العمود لا يخاله في فائدة هذا الكلام ردة بجواز العمود لا يخاله في عمل اقليدس انما اخبر هذا الشكل  
على بيانه في فائدة هذا الكلام ردة بجواز العمود لا يخاله في عمل اقليدس انما اخبر هذا الشكل  
في فائدة هذا الكلام ردة بجواز العمود لا يخاله في عمل اقليدس انما اخبر هذا الشكل  
العمود لا يخاله في فائدة هذا الكلام ردة بجواز العمود لا يخاله في عمل اقليدس انما اخبر هذا الشكل  
على بيانه في فائدة هذا الكلام ردة بجواز العمود لا يخاله في عمل اقليدس انما اخبر هذا الشكل

فقد اراد ان التزم ههنا في هذا الشكل انما  
البيانه في فائدة هذا الكلام ردة بجواز العمود لا يخاله في عمل اقليدس انما اخبر هذا الشكل  
على بيانه في فائدة هذا الكلام ردة بجواز العمود لا يخاله في عمل اقليدس انما اخبر هذا الشكل  
في فائدة هذا الكلام ردة بجواز العمود لا يخاله في عمل اقليدس انما اخبر هذا الشكل  
العمود لا يخاله في فائدة هذا الكلام ردة بجواز العمود لا يخاله في عمل اقليدس انما اخبر هذا الشكل  
على بيانه في فائدة هذا الكلام ردة بجواز العمود لا يخاله في عمل اقليدس انما اخبر هذا الشكل  
في فائدة هذا الكلام ردة بجواز العمود لا يخاله في عمل اقليدس انما اخبر هذا الشكل  
العمود لا يخاله في فائدة هذا الكلام ردة بجواز العمود لا يخاله في عمل اقليدس انما اخبر هذا الشكل  
على بيانه في فائدة هذا الكلام ردة بجواز العمود لا يخاله في عمل اقليدس انما اخبر هذا الشكل

في فائدة هذا الكلام ردة بجواز العمود لا يخاله في عمل اقليدس انما اخبر هذا الشكل  
العمود لا يخاله في فائدة هذا الكلام ردة بجواز العمود لا يخاله في عمل اقليدس انما اخبر هذا الشكل  
على بيانه في فائدة هذا الكلام ردة بجواز العمود لا يخاله في عمل اقليدس انما اخبر هذا الشكل  
في فائدة هذا الكلام ردة بجواز العمود لا يخاله في عمل اقليدس انما اخبر هذا الشكل  
العمود لا يخاله في فائدة هذا الكلام ردة بجواز العمود لا يخاله في عمل اقليدس انما اخبر هذا الشكل  
على بيانه في فائدة هذا الكلام ردة بجواز العمود لا يخاله في عمل اقليدس انما اخبر هذا الشكل  
في فائدة هذا الكلام ردة بجواز العمود لا يخاله في عمل اقليدس انما اخبر هذا الشكل  
العمود لا يخاله في فائدة هذا الكلام ردة بجواز العمود لا يخاله في عمل اقليدس انما اخبر هذا الشكل  
على بيانه في فائدة هذا الكلام ردة بجواز العمود لا يخاله في عمل اقليدس انما اخبر هذا الشكل



عنه

[illegible]

سید الشہداء علیہ السلام

كتاب النعمان

[illegible][illegible]







كما ينبغي ان يحتمل ان العقل لا يحزم اليه كما ينبغي ان يحتمل ان العقل لا يحزم اليه  
 رسالة 20

ان التقارب ابد من غير انتهاء الى التلاقى ممكن في نفسه  
 الامر والامر رسالة في بيان ويمكن ان يمنع ايضا قول فيكون  
 ما بين الخطان في تلك الحالة اتيقن ثم القول في بيان هذا  
 الشكل رسالة مختلفة على انشكال ومثالا كالرسالة  
 المشوية الى الحكمة المهندسة من مثل ابن الهيثم في البصائر  
 ونحوه فبين الذين الطوسي وابن الدين الايسري في ارضي

اي يمكن منع التقارب ايضا على ذلك  
 التقدير اي على تقدير كون التقارب  
 قابلية للتجزئة الى غير النهايات اذ لا  
 نسبة بين غير النهايات بالقليل والكثير  
 هذا هو مقصود معلومة التقارب

كما لا يخفى ان ما ذكره من جواز التقارب ابد مع  
 عدم التلاقى امر مبنية من العقل بصادق ولو ساء  
 ذلك اي التقارب ابد مع عدم التلاقى بناء على ما ثبت  
 في الحكم لا يمنع التقارب ايضا بناء على ما ثبت في الكون  
 به يعني ان جوي المقادير الى غير ما ياتي لواقعة ما في ذلك  
 لا يقتضي امتناع هذا ايضا لكن الثاني بطي لا اتفاق فكذلك  
 القديم وقية منع ظ يشير من العقل بصدق ما قيل من  
 ان التقارب بين الشئيين انما يحصل بتقديس الوسائط

وذلك التقارب يحصل من غير تقارب  
 الى غير النهاية ولا يميل لم يحصل التقارب  
 ايضا كما لم يحصل التلاقى

بغير ما هو محال هذا ذلك التقدير ليس بشئ لان ذلك  
 التقدير انما يقتضي عدم اشتراك الوسائط المحركة لا احتمال التلاقى  
 تقليلها فانما اظهر من شئ منها يكون اية اقل بلا منقصة

فلا يقتضي  
 التقدير انما يقتضي عدم اشتراك الوسائط المحركة لا احتمال التلاقى  
 تقليلها فانما اظهر من شئ منها يكون اية اقل بلا منقصة

بلا اشتباه فان قلت لا شك ان افراز شئ منها يتوقف  
 على متناهية الخطوط مقدارها وهو محال على ذلك التقدير  
 اشار الى بقوله واستحال اخراجه خطه من نقطة الى اخرى  
 لا احتمال ما بينهما على وسائط غير متناهية ذلك هو

غير متناهية بالامكان لا بالفعل فلا احتمال ان يحصل  
 انهم يقولون يجوز عدم التلاقى لعدم تناسل الوسائط  
 بالامكان لا بوجوده حتى يلام ما ذكره في الزعم

على ذلك التقدير ايضا فعلى البيان منها على تقدير ان يكون  
 المراد بلحاظ الامكان في تقدير الامر اما اذا كان المراد  
 مجرد التجويز العقلي المصحح المنع كما ينبغي ان يكون عليه فلا يخارج

اي حبان احتمال اخراجه خطه من نقطة الى اخرى بطل جميع  
 ما ذكره في وسائطهم لانها يتوقف على جميع اخراجه للخطوط  
 من نقطة الى اخرى على ان كل واحد من تلك الوسائط لا يخرج  
 من ضرب من الضرب من مصادره على الخط او مخالطة او

استعمال مقدرة غير هندسية كما صرح به بعضهم في ترتيب  
 قول الاخر مع اشتراك الجميع اي جميع تلك الوسائط لا  
 في كونها اخفى باعتبار المقدس المذكورة في هذه تلك المقدرة

وقد علم ان ذلك التقدير اي على تقدير القول  
 بعد القول في عدم تناسل الوسائط بالامكان  
 ايضا كما ياتي في الزعم على تقدير كونها لوجوب  
 قول كما ينبغي ان يحتمل ان العقل لا يحزم اليه  
 بلا اشتباه التلاقى بان العقل لا يحزم اليه  
 بان اشتراكها الى التقارب

الامر والامر رسالة في بيان ويمكن ان يمنع ايضا قول فيكون  
 ما بين الخطان في تلك الحالة اتيقن ثم القول في بيان هذا  
 الشكل رسالة مختلفة على انشكال ومثالا كالرسالة  
 المشوية الى الحكمة المهندسة من مثل ابن الهيثم في البصائر  
 ونحوه فبين الذين الطوسي وابن الدين الايسري في ارضي

كما لا يخفى ان ما ذكره من جواز التقارب ابد مع  
 عدم التلاقى امر مبنية من العقل بصادق ولو ساء  
 ذلك اي التقارب ابد مع عدم التلاقى بناء على ما ثبت  
 في الحكم لا يمنع التقارب ايضا بناء على ما ثبت في الكون  
 به يعني ان جوي المقادير الى غير ما ياتي لواقعة ما في ذلك  
 لا يقتضي امتناع هذا ايضا لكن الثاني بطي لا اتفاق فكذلك  
 القديم وقية منع ظ يشير من العقل بصدق ما قيل من  
 ان التقارب بين الشئيين انما يحصل بتقديس الوسائط

بغير ما هو محال هذا ذلك التقدير ليس بشئ لان ذلك  
 التقدير انما يقتضي عدم اشتراك الوسائط المحركة لا احتمال التلاقى  
 تقليلها فانما اظهر من شئ منها يكون اية اقل بلا منقصة







انما يتلوه استعمال شيء منها في بيان استعماله فيفتح الى الدور الصحيح او المصير في استعمال السبا من عشرة فنية ثالثة  
حينئذ بانها من الميادين بنحو اللوح

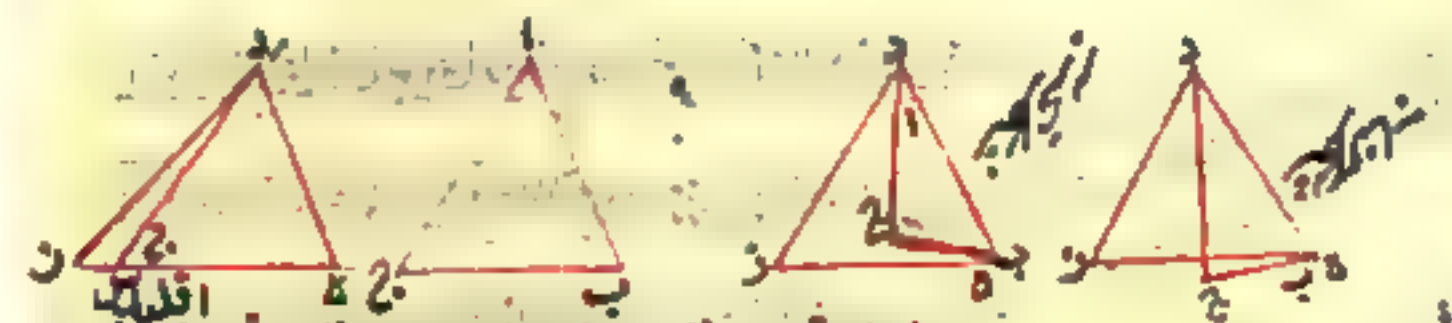
كان وعرضها أي وتم الزاوية الصغرى أصغر من الزاوية  
الأخرى وعبر عن أنه إذا تساوى ضلعان من مثلث ضلعين  
من مثلث آخر كل من الطرفين وكانت الزاوية التي بين الأضلاع  
الصغيرة التي بين الأضلاع كان الضلع الباقي للثلث الأول  
أصغر من الضلع الباقي من المثلث الآخر كذا أو أو أو أو  
مثلثا اب ج إذا كانت أصغر من زاوية د من مثلث د ح ز  
فكل ضلع اب ح مالموس الزاوية الأصغر من ضلع د ح مالموس  
الزاوية هـ لانا إذا تقاطعتا فكل ضلع اب ح على ضلع د ح ز  
ينطبق نقطة هـ على د ونطبق على ج ونضع ضلع اب ح دال

والله اعلم بالصواب

هنا انما هي الاصل من 2 على جزء من ستة  
ويوزع الباقي فنصل من 2 الى 3 والاولا حاط  
مستقيما وبقاها 2 من ستة الى 3 ان تقع  
فيما بين 2 و 3 يكون اصغر من 2

فقط بكونه زانویه به این اصل منتهی باشد و حقانیت  
الم یبغض فتیله و حقانیت را و نه در یک گشت مسافر  
بها اید الطریق را علی صنف و در ادعای علم منتهی  
اد و حق فارغ از او و حق را و نه در ادعای علم منتهی  
باین بیغضت به اما حافظه به و اما تحت  
و اما فوق به داخل

زاوية تكون زاوية السطح ما يصغر منها بالعرض في نقط  
 في طرف خطين في التي من طرف خط لا ينقطع في نقطة  
 احدتيها على الاخرى والا لا حاط خط ال من في سطح  
 هذا من ب ما صغر من في نقطة بان هذا الحكم انما يتبين في خط  
 ان ان في نقط على خط من هكذا



وما افاقته في احوالته كما في نكاح الكذاب فلا وثاق بينه  
والزوج في الزمان

و اما در کتاب ۲ بحث بر سر کافی انکه از کتب که ما در این کتاب  
بر قوت کار رسم فخری کتاب المبین نقل کرده است  
بجای اصفهانی و جلالیهان //

سید

١٠٠  
 اقليدس في الشكل الرابع والعشرين من اول كتابه بان يتوقف على  
 المآة مبرهنات في كل من اثني عشر من هذه الكتاب والاثني عشر  
 المبرهنات المتبقية على هذه الشكل وكان الشكل الرابع عشر متبنا  
 بالماضي لم يثبت ان له استعمال شي منها في بيان ما نحن فيه  
 سنبينه فيما بعد في كل من اثني عشر من هذه الكتاب والاثني عشر  
 ايضا من غير توقف كما بينه اقليدس وعكس هكنا الشكل  
 وهو ثلث المثلث من اول الاصل هو ان اذا كان في  
 وتر ب ج الذي بين زاوية ب ا ج أصغر من وتر ج ا  
 الذي بين زاوية ج ا ب من مكانت زاوية ا أصغر من  
 زاوية ب ج ج من غير اننا اذا تساوى ضلعان من مثلث  
 ضلعين من مثلث آخر كل نظير وكان الضلع الباقي من  
 احدهما أصغر من الضلع الباقي من الآخر كانت الزاوية  
 التي بين الضلعين الاولين أصغر من التي الاخيرين لانها أي زاوية  
 ب ا ج لو تساوت أي زاوية ج ا ب من لزمت مساوية الزاوية  
 كما في الشكل الرابع من ان اذا تساوى ضلعان من  
 بينهما من مثلث ضلعين من زاوية بينهما من مثلث آخر  
 تساوى الضلعان الباقيان لكن الغرض ان احدهما أصغر

١٠  
قوله ما يتوقف على العلم بالحق والبرهان  
ملازمي للاولى الاصول بل وما يتوقف فيها  
والا بغير عشر من هذه الاثبات والعشر  
منها اذ ان اول الاصولين مما لا بد فيه  
هو التبادر من معنى التوقف بخلاف العشر  
فان التطبيق يقوم مقامها في اقامة البرهان  
عليه فكان الاستدلال في كل المعنى المعتبر  
جمله ما يتوقف عليه

الف



وكانت الزاويتان اللتان عندان هما القاعدة متساويتان



18 اذا صفت متساويان خزانين ب ج اللتان فوق القاعدة

متساويان لانه ضلعي اب ب ج كضوا ج ب ب كضوا

لما ان اب ك ج فالفرض انما ان ب ج ك ج فظاهر

والوتران اي وتران اب ب ج و ج ب ج ضلعا اب ج

متساويان قبلهم متساوي زاويتي ب ج ج اذ لو كانت

احدهما اصغر لكان وترها كجامة في الشكل الحاصل من ان

اذا شيان ضلعان مثلث ضلعان مثلث آخر

وكانت الزاوية التي بين الاصلين اصغر كان وترها اصغر

غير ان التعاين بين المثلثين ههنا وكذا ان اب ب ج ضلعي ب ج

ب ج اعتبارا وكذا من مضركن الوترين متساويان

بالفرض هو فالخطوب متساوي زاويتي ب ج ج اللتين فوق

القاعدة ثابت ولزم ايضا تساوي الزاويتي اللتين تحت

القاعدة اي عليهما مع ما هنالك قائمتين كالترية الشكل الاول

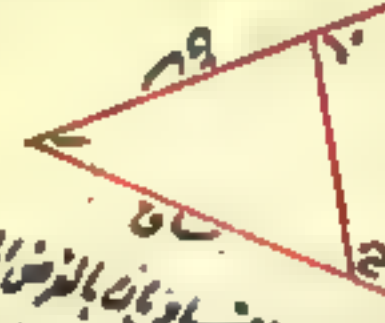
فان اذا قام خط مستقيم على آخر مستقيم فالزاويتان اللتان

من جنبيهما قائمتان او متساويتان لتامين فيكون

مع ما هنالك مساوية الاخرى مع ما هنالك انما انما انما

اللتان عند القاعدة مجموعين المتساويين بقيت القنيتان

فان كان الوتران اب ب ج و ج ب ج متساويين  
فان كان الوتران اب ب ج و ج ب ج متساويين  
فان كان الوتران اب ب ج و ج ب ج متساويين  
فان كان الوتران اب ب ج و ج ب ج متساويين



فان كان الوتران اب ب ج و ج ب ج متساويين  
فان كان الوتران اب ب ج و ج ب ج متساويين  
فان كان الوتران اب ب ج و ج ب ج متساويين  
فان كان الوتران اب ب ج و ج ب ج متساويين

ولا تكون زاوية اكبر منها اي زاوية د

والا لكان ب ج ج وتران اوية اكبر من وتر

زاوية د باقل هذا العكس لكن الفرض عكس ذلك

هذه قضيتان ان يكون اصغر منها ذلك ما اردناه وهذا

الشكل يار ذكره افندي من وقد عرفت ان الاصل والعكس

مذكورين في كتابه كما اشرنا اليه وجازع التحريم الاول

انما اذا شيان ساقا مثلث ساقا مثلث آخر كل نظيرين

وكانت الزاوية التي بين الاولين اعظم من التي بين الاخيرين

كانت قاعدة الاولين اطول من قاعدة الاخيرين وفي

الثاني انما اذا شيان ساقا مثلث ساقا مثلث آخر كل نظيرين

وكانت قاعدة الاولين اطول من كانت زاويتيها اعظم

ما في الباب انه ذكر استلزام الاعظمية للاعظمية والمص

استلزام الاصغرية للاصغرية وليس بينهما كثير فرق السام

الزاويتان اللتان على قاعدة المثلث المستقيم الاضلاع

للتساوي الساقين متساويتان وكذلك الزاويتان

اللتان عند ثاب تحت القاعدة متساويتان ان اخرج

الساقان في جهتيهما كمثلث اب ج وساقاه ب ج ج

فان كان الوتران اب ب ج و ج ب ج متساويين  
فان كان الوتران اب ب ج و ج ب ج متساويين  
فان كان الوتران اب ب ج و ج ب ج متساويين  
فان كان الوتران اب ب ج و ج ب ج متساويين

فان كان الوتران اب ب ج و ج ب ج متساويين  
فان كان الوتران اب ب ج و ج ب ج متساويين  
فان كان الوتران اب ب ج و ج ب ج متساويين  
فان كان الوتران اب ب ج و ج ب ج متساويين

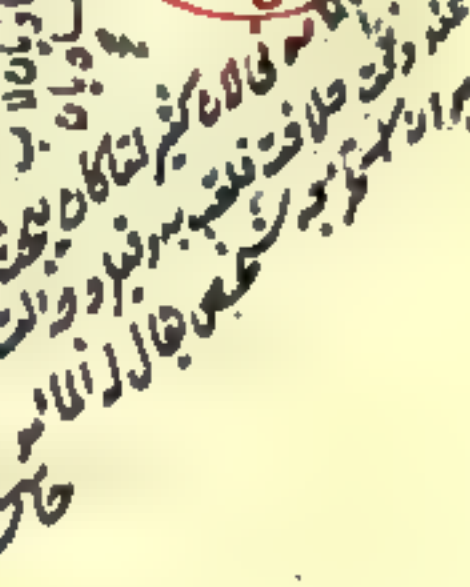
الشكل الاول

الشكل الثاني  
والان عرفت ان الزاوية التي بين الاصلين اعظم من التي بين الاخيرين  
فان كان الوتران اب ب ج و ج ب ج متساويين  
فان كان الوتران اب ب ج و ج ب ج متساويين

الشكل الثالث



الب. ونرسم عليه مثلثا ب. د. المتساوي الاضلاع او  
 وعن ج. د. الب. في جهتي ا. ب. الى د. ونرسم على  
 ب. يعب ب. ج. دائرة د. ح. ز. وعادة يعب د. ح.



الشكل على طراز القبط







حاصل الزاوية التي في مركزها هـ وان اذ  
تدور الساقان المخرجان من القاع  
عكسهما هـ وان اذ هما في الزاوية  
المركزة تان زاوية الساقان المكونة

۱  
 ۲  
 ۳  
 ۴  
 ۵  
 ۶  
 ۷  
 ۸  
 ۹  
 ۱۰  
 ۱۱  
 ۱۲  
 ۱۳  
 ۱۴  
 ۱۵  
 ۱۶  
 ۱۷  
 ۱۸  
 ۱۹  
 ۲۰  
 ۲۱  
 ۲۲  
 ۲۳  
 ۲۴  
 ۲۵  
 ۲۶  
 ۲۷  
 ۲۸  
 ۲۹  
 ۳۰  
 ۳۱  
 ۳۲  
 ۳۳  
 ۳۴  
 ۳۵  
 ۳۶  
 ۳۷  
 ۳۸  
 ۳۹  
 ۴۰  
 ۴۱  
 ۴۲  
 ۴۳  
 ۴۴  
 ۴۵  
 ۴۶  
 ۴۷  
 ۴۸  
 ۴۹  
 ۵۰  
 ۵۱  
 ۵۲  
 ۵۳  
 ۵۴  
 ۵۵  
 ۵۶  
 ۵۷  
 ۵۸  
 ۵۹  
 ۶۰  
 ۶۱  
 ۶۲  
 ۶۳  
 ۶۴  
 ۶۵  
 ۶۶  
 ۶۷  
 ۶۸  
 ۶۹  
 ۷۰  
 ۷۱  
 ۷۲  
 ۷۳  
 ۷۴  
 ۷۵  
 ۷۶  
 ۷۷  
 ۷۸  
 ۷۹  
 ۸۰  
 ۸۱  
 ۸۲  
 ۸۳  
 ۸۴  
 ۸۵  
 ۸۶  
 ۸۷  
 ۸۸  
 ۸۹  
 ۹۰  
 ۹۱  
 ۹۲  
 ۹۳  
 ۹۴  
 ۹۵  
 ۹۶  
 ۹۷  
 ۹۸  
 ۹۹  
 ۱۰۰

اَوَّلُ عِلْمٍ لِي كَوْنُ الْفَانِيَةِ وَهِيَ الْمَوْتُ وَالْأَكْثَرُ كَانَتْ  
 لَمْ يَجْعَلْ مَا فِيهِ بَيَانًا لَهَا  
 بِالْأَكْثَرُ الْمَقْدُومُ وَهِيَ إِذَا تَوَلَّى  
 لَهَا بِقُرْبٍ مِمَّا تَوَلَّى

ادامه از کتابخانه عمومی امام رضا علیه السلام

المعروف في تاريخ الاستاذ  
الشيخ

آخر اخصارا احداثت واديتاد ب ج . هـ ب بستانيون  
والقبيل كلاً من هاهنا قائمين يتي زويتا اب ج . هـ ب  
مساويين فاب كاً ج . هـ ب وذك ما اردناه الثامن اذا  
مساوي كل واحد من اضلاع مثلث مستقيم للاضلاع  
فيكون زاوية دية ج ا ب 2 ا ب 2 مساويان

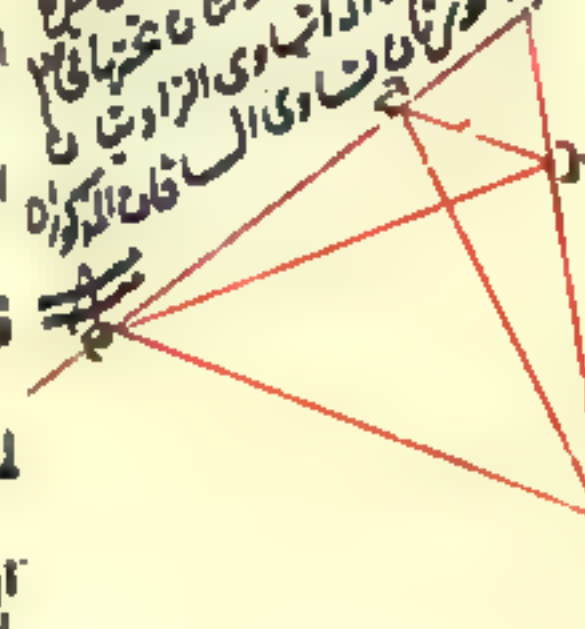
كل واحد من اصلاحي منكم آخر من فقه الاصلاح هكذا  
وقعت العبارة في الترتيب لا يعني ما فيها لكن المراد  
وهو انه اذا تساوت اصلاحي مثلثين تساوت  
زواياها كل نظيرتها وتساوي الثلثان ويكون

المثلثان **أ ب ج** و **د ه ز** متساويي الضلعين  
**أ ب** من المثلث **الاول** ضلع **د ه** من المثلث **الثاني** وضلع

١٠٠  
 ١٠١  
 ١٠٢  
 ١٠٣  
 ١٠٤  
 ١٠٥  
 ١٠٦  
 ١٠٧  
 ١٠٨  
 ١٠٩  
 ١١٠  
 ١١١  
 ١١٢  
 ١١٣  
 ١١٤  
 ١١٥  
 ١١٦  
 ١١٧  
 ١١٨  
 ١١٩  
 ١٢٠  
 ١٢١  
 ١٢٢  
 ١٢٣  
 ١٢٤  
 ١٢٥  
 ١٢٦  
 ١٢٧  
 ١٢٨  
 ١٢٩  
 ١٣٠  
 ١٣١  
 ١٣٢  
 ١٣٣  
 ١٣٤  
 ١٣٥  
 ١٣٦  
 ١٣٧  
 ١٣٨  
 ١٣٩  
 ١٤٠  
 ١٤١  
 ١٤٢  
 ١٤٣  
 ١٤٤  
 ١٤٥  
 ١٤٦  
 ١٤٧  
 ١٤٨  
 ١٤٩  
 ١٥٠  
 ١٥١  
 ١٥٢  
 ١٥٣  
 ١٥٤  
 ١٥٥  
 ١٥٦  
 ١٥٧  
 ١٥٨  
 ١٥٩  
 ١٦٠  
 ١٦١  
 ١٦٢  
 ١٦٣  
 ١٦٤  
 ١٦٥  
 ١٦٦  
 ١٦٧  
 ١٦٨  
 ١٦٩  
 ١٧٠  
 ١٧١  
 ١٧٢  
 ١٧٣  
 ١٧٤  
 ١٧٥  
 ١٧٦  
 ١٧٧  
 ١٧٨  
 ١٧٩  
 ١٨٠  
 ١٨١  
 ١٨٢  
 ١٨٣  
 ١٨٤  
 ١٨٥  
 ١٨٦  
 ١٨٧  
 ١٨٨  
 ١٨٩  
 ١٩٠  
 ١٩١  
 ١٩٢  
 ١٩٣  
 ١٩٤  
 ١٩٥  
 ١٩٦  
 ١٩٧  
 ١٩٨  
 ١٩٩  
 ٢٠٠

تطبيق ضلع على نظير مثله ضلع ا ب على د ه يلزم  
انطباق ا ج على د ه د ه اذ لو لم ينطبق يلزم ان يكون

احدى زاويتي اذا اصغرنا الاخرى وذلك ظاهر





وينبغي ان لا يكون جـ ٢ مثلهما وان ضلوا اب

2- من مشك اب 2 اسار يان الصلي 5 و 7 مشك

۵۔ و بالقرض فلو كانت زانية ألتى بين الصلبيين الأمايين

اضغرت زانجه دالتے میں الصلحی الاخریہ کا دفتر

ب. اصغر من دوازده دوات بالک کاه بالک

كما في النسخة الحاشية هنا اذ الغرض انهم متساوون في العمل

ذلك بعينه تبين ان ب 2 ينطبق على 1 وينطبق

الوطايا على الوطايا المثلث على المثلث : غير تفاضل

لروایا التناظر وكن المثلثان وذك ما اردناه

اداشتند و داد انطباق ۲۱ و داد انطباق ۲۰

على دوكان ضلعان ويزلونه بينهما درمشك مشاوه

ضماعان و ذراوتی بهینها و مثلث آخر قضاوتی و سائل

الخامسة والستون في ذكر ما اردناه واعلم ان الشكل

کتابخانه ملی ایران

[illegible]

التسليم في يد المخرج ٢٨ نقطة كالتالي خط تسليم

ابن محمد و عبد الله عمودا على طاوية ناهيك عن عبد الله

فقد وان شئت قلت اى بيان لزوم انطباق  
الحق على در عنوان انطباق ارب على در چهارم  
و حشده بیک اساس باطنی است و الرابع  
وعلى الاول باقى من تعطف  
وان شئت قلت اذا انطباق  
الحق على در عنوان انطباق ارب على در چهارم  
و حشده بیک اساس باطنی است و الرابع

قولوا له شئت قلت واذا اطلق الراس على  
يحيى بعد ما فرض الشياق ارب على  
يا فلان يا فلان على زنا والصلحان ووزن  
المتفقين على صلحهم ووزن  
من اولى مناسبتهم ووزن

فقد عرفت ان هذا هو القيل والقال المشهور  
غير تام لا او بد عليه هناك يقول وانما  
ثم وقد اذعنوا انهم لم يسمعوا  
حاشا ليقولوا

ما يتوقف على ما في  
الكتاب من بيان  
الاعمال والنوازل  
والتي هي من  
الاعمال والنوازل  
والتي هي من  
الاعمال والنوازل

فصل في معرفة الحروف العشر

عنه ودلتوق العمل عليه متلا فربما يخرج من تحت 22.

المعالم الثلاثة على خط اية عمود اعلى فلبعض نقطة وعلى

خطۂ اچھے کیف و جمل 2 ہفتہ 2 دہائی کا مہینہ

١/ الثالث من ادلى الاصول وعمل كلامه تقطعي و

مرکز دائرة وخط على كل منهما يبعد واحد قطعتي

دانش آموزان محترم! این کتاب را به شما تقدیم می‌کنم تا بتوانید با مطالعه آن، به شناخت عمیق‌تری از دین و فلسفه دست یابید.

بعد از آنکه بخت تقاضای داک بان نرسد باید اعظم

من دج وخنج من نقطه الشاطئ وهي دال ج

خطا مستقيما فهو عمود على خط <sup>اب</sup> وذلك لان الوصلنا

خداوند در هر جمعه مثلثان و چهار مثلثان در هر ۴

و صلح و رومن شدت و در مثل صلح و رومن شدت و

لا تفرقا فطري وادري من اوتيان وهو فاضل

**دعوتی ضلع**۔ م۔ بالوں والے زوج مشترک بینہما

فَالْمَثَلُ كَالْمَثَلِ وَالْوَدَّاءُ كَالْوَدَّاءِ يَا كُلَّ نَظِيرٍ يَا حَاجِرَ

في الشكل الثامن من انظر اذا اساءوا كل واحد من اصنوع

مشق کل واحد: مشق آهت و توازن و انعطاف

و مساوی الثلثان فیما زاویاتین در ۲۰۰

من الرضا

کتابخانه

1940



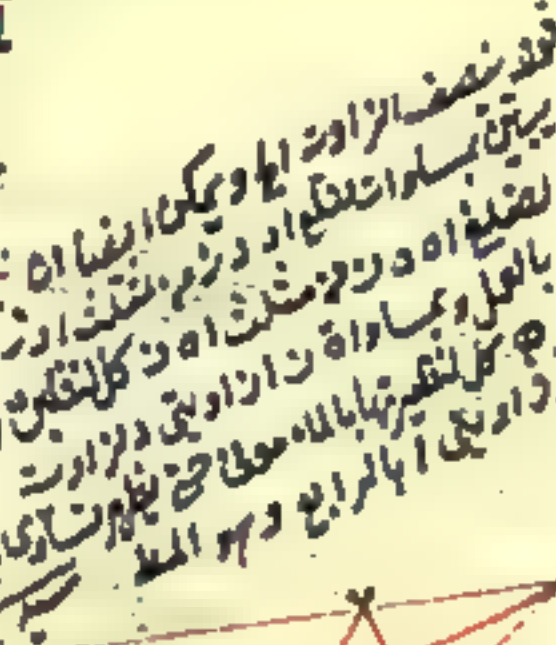
فقد لانها نفسا قطري وانما نزل من مستار بين يدي  
وان شئت قلت لان كلا منهما مفرق في المراتب  
محدودا مركزا وانما في رافع الى العرش والى  
فانها لا تستقيم في جميع الصور كما استقرت

هو الكتاب المذكور في تاريخ  
الاسماء للشيخ الفاضل  
الحسين بن محمد بن الحسين

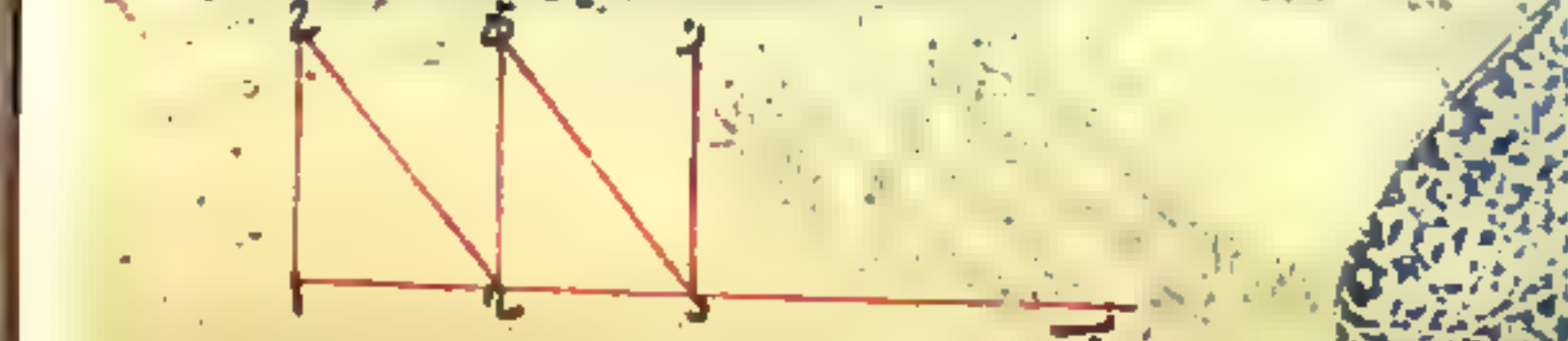


فقد ذكرنا ان كل زاوية قائمة في المثلثين المتساويين...  
 في المثلثين المتساويين...  
 في المثلثين المتساويين...

**المعادنات عن جنس خط زج المستقيم الاصل القائم**  
 على خط ا ب المستقيم متساويين فيهما قائمتا ب ك و ج...  
 عمودا على ا ب كما مر في المقدمة...  
 ان ا ب ال عمل رتبا يحتاجه الى اخرج العمود من طرف خط...  
 محدود في ذلك الطرف على ذلك الخط فلتقدم بيانه...  
 ما ذكره المصنف هو التاسع من اولى الاصول...  
 مستقيم الخطين فلان ان نصفهما...  
 فلنعيان على ا ب نقطة د كيف انقعت...  
 مثل ا د ونصل د ه ونرسم عليه ثلثه...  
 الاضلاع ونصل ا د ونرسم عليه ثلثه...  
 متساويين فيهما قائمتا ب ك و ج...  
 فنقول من ا ب ان عمودا ج ه...  
 فلنعيان ج ه ونصل ج ه ونرسم عليه ثلثه...  
 د ه ونصل د ه ونرسم عليه ثلثه...  
 فكانت الاضلاع في احد الجوانب اصغر من قائمتين



فقد ذكرنا ان كل زاوية قائمة في المثلثين المتساويين...  
 في المثلثين المتساويين...  
 في المثلثين المتساويين...



فقد ذكرنا ان كل زاوية قائمة في المثلثين المتساويين...  
 في المثلثين المتساويين...  
 في المثلثين المتساويين...

من القائمتين بتلاقيهما في تلك الجهة بحكم المساواة...  
 قائمتان لم تكن مبنية بعد لكن سنبين انهما قائمتان...  
 غير توقف على هذا الشكل فليكن سلة ه ه با فليتلانها...  
 على ج ه ونصل ج ه ونصل ج ه ونصل ج ه...  
 ج ه ونصل ج ه ونصل ج ه ونصل ج ه...  
 كواوية ج ه والقائمة في ا ب قائمة في ا ب...  
 وذلك ما اردناه الشكل الكاشف ان عمودا ج ه...  
 الخط مستقيم غير محدود ليست في عمودا ج ه...  
 الخط يكون غير محدود وليست في عمودا ج ه...  
 المحدود وربما لا يمكن ان يخرج من نقطة معينة عمودا...  
 متساويين ا ب ان عمودا ج ه من نقطة ج ه...  
 الغير المحدود فنجعل نقطة ج ه مركز دائرة ونرسم دائرة...  
 خط ا ب على نقطة ج ه ونرسم دائرة ونرسم دائرة...  
 من تلك نقطة د ونرسم دائرة ونرسم دائرة...  
 الواقع في الدائرة على ج ه كما بين في الكاشف...  
 كتابنا ان نريد ان نصف خطا محدودا كخط ا ب مثلا



فقد ذكرنا ان كل زاوية قائمة في المثلثين المتساويين...  
 في المثلثين المتساويين...  
 في المثلثين المتساويين...



A diagram of a triangle with a line segment drawn from the top vertex to the base. The line segment is labeled with the number '2' at its top end.

بج ذقاذق صنفا ادوب مسويان و لك ما ارد فله  
وهذا الشكل ايضا مما احمل المعنى وانخذ الى بيان ما كنا في بيان

و فصل ٢٠ في تروا وجود المعلوم بغير ذلك لاننا اذا علمنا

ع. ١٩ ج. ٢ يحصل مثلان متساويان الا باولهما مثلثا

۲-۳-۴ و بیان کلیات ای کالبدی لایزال الشکل  
المقدم ای کتاب و جلد ۱ و ۲ و ۳ و ۴ و ۵ و ۶ و ۷ و ۸ و ۹ و ۱۰

فقد دارة واحدة في كل واحد بالعلم في 2 مشاركتين في المشي  
فقد ياها امتساوي على التناظر في 2 مشاركتين في 2 مشاركتين

متساويان إلى قائمتان في ٢ مجلد يخرج من نقطتين  
على خط ا ب و ذلك ما اردناه الخادى عشر الزاوية المتباينة

الحاد ثنائى عن التقاطع كل خطين مستقيمين متباينين  
متلاقين في نقطة م. يثار ١٥ الحاد ثنائى عن تقاطع خطين

ابن دمی دك ۵۵ مجموع و نا ايتوب ۲۰۲۰ ۱۴  
الحاد تين عز جنبي خط ۲۰۲۰ القايم على خط ابنايه

1. *Chlorophyll a* (Chl *a*)

خطه الى العالم على خطه في ذكره كل واحد من مجموع معادله  
لما بين سماه في الشكل الاول فيبقى بعد الحفظ ما في

المقابلان متساويين وذلك ما اردناه الثاني عشر

كل مثلث اخرج احد اضلاعه فالزاوية الخارجة من المثلث  
الحادثة بسبب الاخراج اعظم من كل واحدة من مقابليتها

الداخلين في ذلك الثلثة اى من كل اربعة في الثلث في غير  
مجاورتها مثلا اخر في ضلع ب ج في مثلث ا ب ج وفي

وَأَقْرَبُ مَا بَيْنِي وَأَنْتَ يَا الْخَاطِلِينَ الْمُتَقَابِلِينَ لِلْمَاءِ وَكَذَا

من اول اول الامور فصل خطيب و يخرج به بقدر ٢٠٠

ويفصل نزع في مثلثي ا ب ح و ز ه ض ل ا ب ح و ه ا ب ح و

فصل في ذكرهم بالاول ومتغايباتهم في رتبة اهل البيت  
 زهري ومننا وينا كما مر في هذا الشكل لما عسى ان المتغايبين من

شماره



خطبات حضرت مولانا محمد شفیع



مساوی  
تفاوتی بعد از مساوی  
مساوی تفاوتی

انفکھنہ

[illegible]















12/10/1914

१। नर २। नर ३।  
४। नर ५। नर ६।  
७। नर ८। नर ९।

॥ श्रीगणेशाय नमः ॥

Handwritten text in a script, likely Indic, possibly containing a date or reference.

[illegible]

خطاب المستقيم الغير المحدود في جهته او في جهته فقط  
 الزاوية مستقيمة الضلعين مثل زاوية ب المفروضة المستقيمة  
 الضلعين بحيث يكون احد ضلعيها خطأ اب فلنعيين على خط  
 الزاوية المفروضة نقطة د لا كيف اتفق ان كان خط  
 اب غير محدود في الجهتين او في جهة ب فقط وان كان

عن محمد و د في الملهة الأخرى فقط فحيد بنسبته في  
أحدى النقطتين حيث لا يكون الخط الواقع بينهما و بين نقط  
2. أطول من خط أب انصرف د فيحصل مثلث بج د لا تقابل  
في خط أب مثلث بج د اضلاعه اضلاع مثلث د  
تعامر في الشكل المتقدم وهو مثلث أب د على أب 2  
ساوي د و أب بج د على العكس في 2 ب د بج وهو  
واجب في زاوية المحولة في ضم د عمل المثلث ساق  
بج كما ترى الثامن من أ د أب ساق اضلاع مثلث  
آخر كل نظيرين ساوي زوايا بها كل نظيرين بها ذلك  
ما أدناه السابع ث أ ساق زوايا بها ضلع  
مثلث مستقيم الاضلاع زوايا بها ضلع مثلث آخر  
مستقيم الاضلاع النظير النظير ساوي الزوايا

فوله في ينبغي ان انا نعتان اليه وفي بحث لانه لا يلزم  
ان يكون ما بين نقطتي ا ب من الخط ا ح ضلعي المثلث  
منه يلزم ان لا ينشطر

فعله وذلك ما اردناه بحسن ان للمصنف  
على ما عرفت من ان الاطراف لا يوجد عدم  
حواله على الشكل المتقدم كما هو ذاب  
كان الاستناد في كل مقتضى الماعرفه  
من عدم الاعتقاد عليه بان



فقد رزقنا ما رزقنا من تبارك وتعالى  
فقد رزقنا ما رزقنا من تبارك وتعالى  
فقد رزقنا ما رزقنا من تبارك وتعالى  
فقد رزقنا ما رزقنا من تبارك وتعالى

فصل اول در بیان احوال و حال  
مردمان این دیار



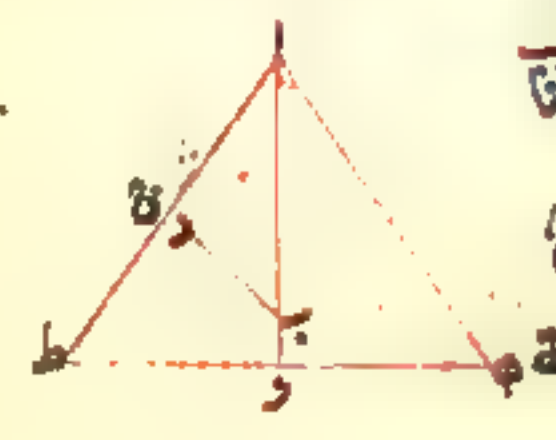
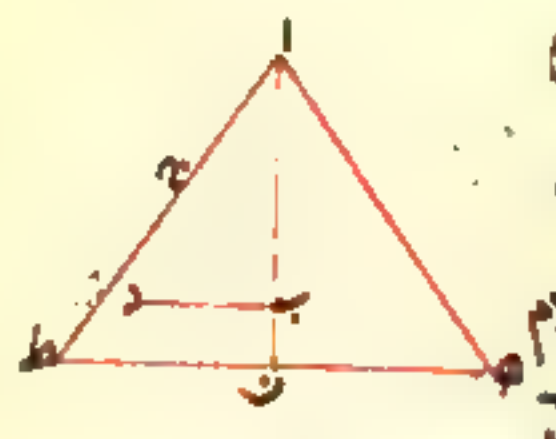




قاعدة مثلث متساوي الساقين لا تقابل بوجهين  
 ونصل  $ق$  ب  $ب$  مثل  $ق$  في  $ق$  متساويين  
 فزاوية  $ق$  متساوية لزاوية  $ق$  عمود على  $ق$  ونصل  $ق$  ب  $ب$   
 مثل  $ب$  ك ونصل  $ق$  ب  $ب$  ك لا يمتد  $ق$  ب  $ب$  ك فالا  $ق$  ب  $ب$  ك  
 زاوية  $ق$  ب  $ب$  ك مثل  $ق$  ب  $ب$  ك فزاوية  $ق$  ب  $ب$  ك  
 مثل  $ق$  ب  $ب$  ك فزاوية  $ق$  ب  $ب$  ك مثل  $ق$  ب  $ب$  ك  
 مستقيما بسطح  $ق$  ب  $ب$  ك فزاوية  $ق$  ب  $ب$  ك  
 وعلى هذا يمكن اخراج الاوتار الى غير النهاية واذ انت  
 فنقول اذا وقع خط على خطين وصيرا الى اوجبت الا  
 في جولة اقل من  $ق$  فالتساوي فانها يمتد في تلك الجهة ان اخراج  
 لانها لا غلظا ما ان يكون احاد  $ق$  ب  $ب$  ك احاد  $ق$  ب  $ب$  ك والآخرى  
 قائمة او منفرجة فليكن احاد  $ق$  ب  $ب$  ك والآخرى قائمة  
 مثل خطي  $ق$  ب  $ب$  ك ونضع عليها خط  $ق$  ب  $ب$  ك وصيرا الى  $ق$  ب  $ب$  ك  
 قائمة وزاوية  $ق$  ب  $ب$  ك متساوية لزاوية  $ق$  ب  $ب$  ك مثل  $ق$  ب  $ب$  ك  
 ونخرج  $ق$  ب  $ب$  ك الى  $ق$  ب  $ب$  ك فزاوية  $ق$  ب  $ب$  ك متساوية لزاوية  $ق$  ب  $ب$  ك  
 ان فيمكن ان نخرج  $ق$  ب  $ب$  ك الى  $ق$  ب  $ب$  ك فزاوية  $ق$  ب  $ب$  ك متساوية لزاوية  $ق$  ب  $ب$  ك  
 فنخرج  $ق$  ب  $ب$  ك الى  $ق$  ب  $ب$  ك فزاوية  $ق$  ب  $ب$  ك متساوية لزاوية  $ق$  ب  $ب$  ك



هو ما واصلت نقطة  $ق$  ب  $ب$  ك فزاوية  $ق$  ب  $ب$  ك  
 بديلا لزاوية  $ق$  ب  $ب$  ك فزاوية  $ق$  ب  $ب$  ك  
 من اولى الامور وهو ان كان محال بالثاني والثالثين  
 منها ايضا وهو المشروط من كتابنا هذه الا ان هذه  
 للمصادر رقة ما اخذت في بيانها فلا يصح ان يوضح في  
 بيانها سنة كذا في الشكل بعد الفراغ عن هذه الكلام  
 ان شاء الله تعالى فان  $ق$  ب  $ب$  ك غلظت في بيان عدم الالتقاء  
 ههنا لتبين ذلك من الشكل الثامن عشر من هذه الكتاب  
 وهو الثامن المشروط من اولى الامور كذا يحتاج  
 اليه الغرض من الاخرين فبذا اذا اخرج بالاستقامة  
 يقطع خطا  $ق$  ب  $ب$  ك ليكن الزاوية  $ق$  ب  $ب$  ك فزاوية  $ق$  ب  $ب$  ك  
 بحيث يكون زاوية  $ق$  ب  $ب$  ك زاوية قائمة او منفرجة او حادة  
 زاوية  $ق$  ب  $ب$  ك ومنفرجة وان  $ق$  ب  $ب$  ك قائمة فزاوية  $ق$  ب  $ب$  ك  
 قائمة او منفرجة في مثلث قائمة ومنفرجة معا وهو  
 يترك الشكل ايضا فبذا اذا اخرج يقطع  $ق$  ب  $ب$  ك  
 احاد  $ق$  ب  $ب$  ك والآخرى منفرجة مثل خطي  $ق$  ب  $ب$  ك  
 وقع عليها خط  $ق$  ب  $ب$  ك وصيرا الى  $ق$  ب  $ب$  ك فزاوية  $ق$  ب  $ب$  ك







من مثلث ا ب ج اصغر من قائميه والخروج من ج الى ذ فواثباتا

ج ٢١ ب معاد لغات لغاتین و زوایا ج ٢١ ب معاد لغات لغاتین و زوایا ج ٢١ ب معاد لغات لغاتین و زوایا

زاوية قازان زاوية تبين زاوية 24 واصغر من ثمانين

وهكذا في الباقي وهذا هو الشكل الموعود ذكره الشيخ

لَا تَقْرَأُ خَيْرَ مِثْقَالٍ مِنْ خَطَايَا مَنْ تَقْرَأُ مِثْقَالًا مِنْ كِتَابِنَا

من الخصال الحار: فممنوعه على ما مشاوتها: ولما راجعة كما

ایں دعا لایا کہ

دود و کیدسی همدان

في أثناء التفرج وحياء الداخلين الذين في جملته واجد

کتابتیں وہاں استعمال کے معر فی شکل الف و س و ی فعی علی

باب في المستقيمين المتوازيين خط من المستقيم نقول

فأدبنا الزعيم في الميدان من مباراتين لأن مجموع

وَأَوْتِي كَلِمَاتِ الْجَاهِلِينَ أَيْ مَجْمُوعَ زُفَاتِي كُلِّ طَائِفَةٍ مِنَ الْفِتْيَانِ

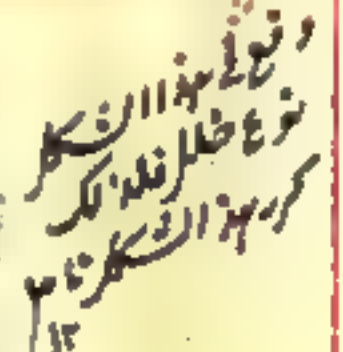
كأشياء والأركان مجموع الزاويتين اللتين في إحدى

الحق: اقامتكم اذ يحب عذواكلنا الحقيق كان

والله اعلم بالصواب

فَالْأَمْرُ بِالْإِسْلَامِ وَالْأَمْرُ بِالْإِسْلَامِ وَالْأَمْرُ بِالْإِسْلَامِ

في السنة الثامنة من الهجرة النبوية



من قاتلين وذابوا ذنبا منرجحة قلبا وشجاعة

قسمت خط او د علی نقطه ب ج و غز 8 من نقطه ج خط

٢. طعمه اعيان ذو عزه بالا استقامه في فادان ذالقه

نحوه رفتار و ظاهر و شادمانی و غم.

فما لم يزلوا يفترون على الله ما لم يفترون

کتابت در مسجد جامع اصفهان در روز ۱۴۴۰ هجری قمری

كتاب تاريخ طنجة والاعمال القائمة او جادة

فَالْكَاتِبُ وَالْمُدْرِكُ الْوَاقِعُ لَا يَكُونُ إِلَّا بِالْوَقْعِ

وتنزل في زفرار بنك 4 وتنزل في طابعميل زانية

و در مشترک فرا و نیز از مثل ز ابی و ن ۲۴

فوا وبيان اصغر من فائتين هذا اخلف واه كان عباد

بازادیه شک طاج منامه خطه حاج دیبغا و دیگران

الشامع على شطآن فلان راوی بیرون دزدان

بسم الله الرحمن الرحيم

بالتفصيل

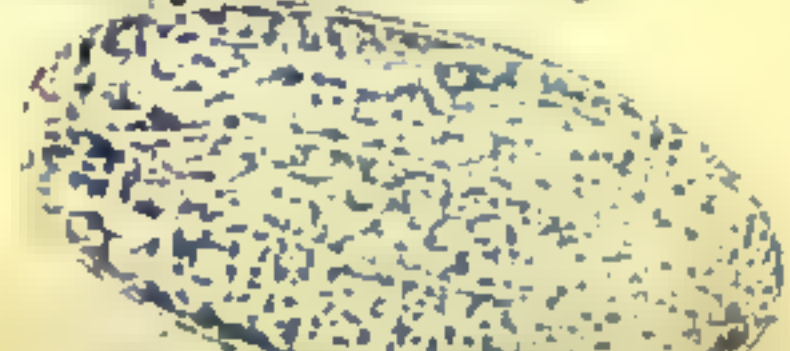
السرور والفرح والسرور والسرور

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

حادثه و نزاع و اختلاف و فتنه و طغیان و بغاوت و تمرد و شورش و انقلاب و

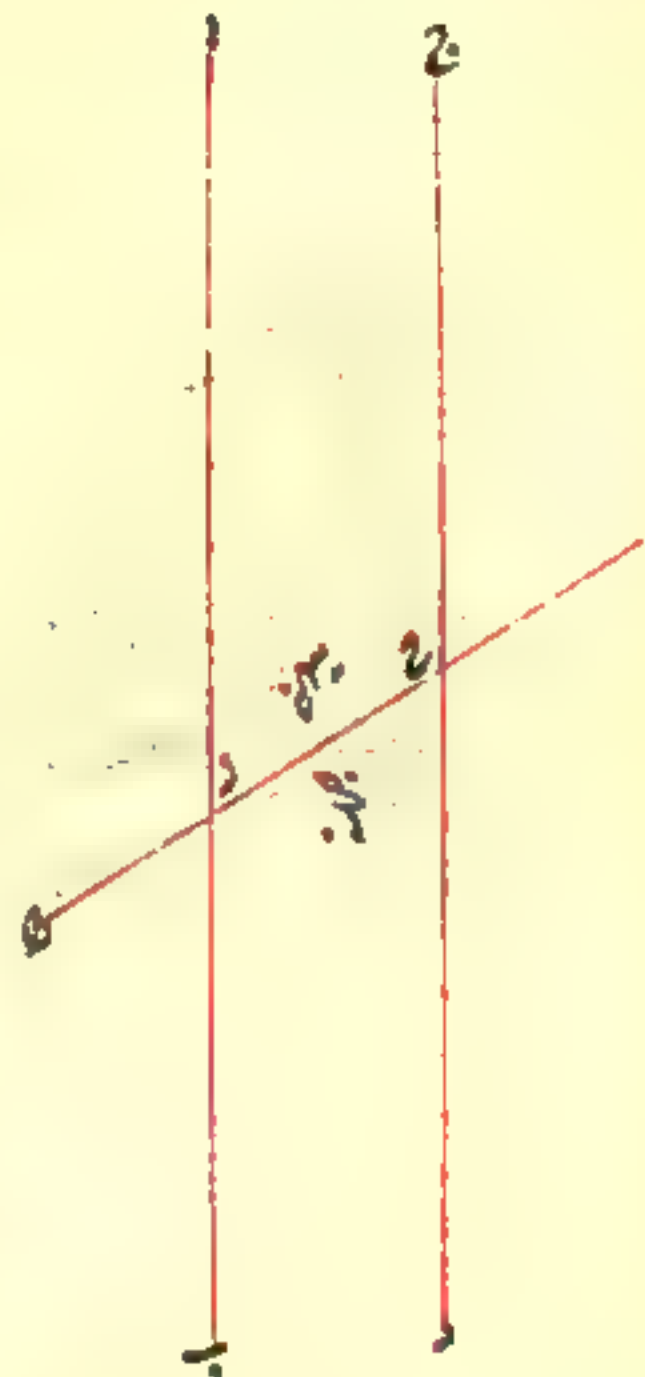
وذلك ما اردناه قال اقليدس في السابع من اصوله

فمنه ما لا يدرى

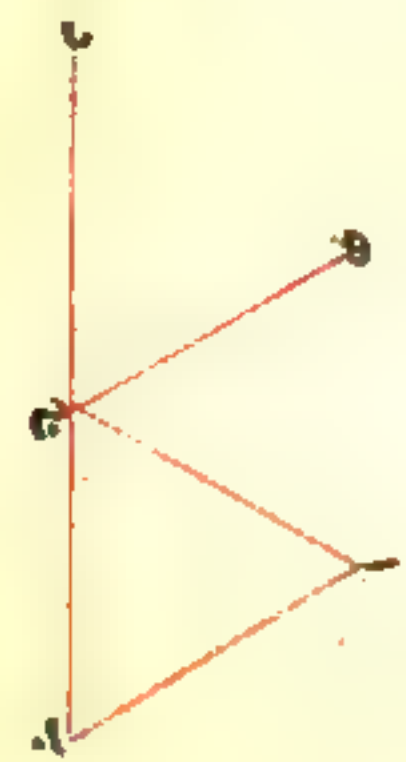




مستقيمين وكانت الزاوية بين الاصلين في احدى  
 الجهتين اقل من قائمتين فانها ليست في تلك الجهة  
 هـ اذ العرض انهما متوازيان فزاوية  $\angle 2$  و  $\angle 3$   
 اللتان في جهة واحدة كقائمتين والزاوية  $\angle 2$  و  $\angle 3$   
 المتوازيتين للمعرفة الثالثة و  $\angle 2$  و  $\angle 3$   
 الحاد ثنائين عن جنبي خط  $\angle 2$  الواقع على  $\angle 3$  ايضا  
 كقائمتين لما مر في الشكل الاول وقد ذكرناه عن  
 مرة فتكون مجموع زاويتي  $\angle 2$  و  $\angle 3$  مجموع زاويتي  
 $\angle 2$  و  $\angle 3$  و  $\angle 2$  متساويتين فيساوي زاويتي  $\angle 2$  و  $\angle 3$   
 ان  $\angle 2$  و  $\angle 3$  المتبادلتان باسقاط المشتركة بين المجموعتين  
 المتساويتين اي زاوية  $\angle 2$  و  $\angle 3$  هو الذي يدعى  
 وزاوية  $\angle 2$  و  $\angle 3$  الخارجية كن زاوية  $\angle 2$  التي هي  
 احدى المتبادلتين كونها متساويتين كما مر في كذا  
 عشر تكون زاوية زاوية  $\angle 2$  و  $\angle 3$  الخارجية  
 كن زاوية  $\angle 2$  و  $\angle 3$  الداخلية التي هي الاخرى من المتبادلتين  
 فالخارجية كالداخلية وهو الذي الثاني في ذلك  
 ما اردناه **المشهور** كل مثلث مستقيم الاضلاع

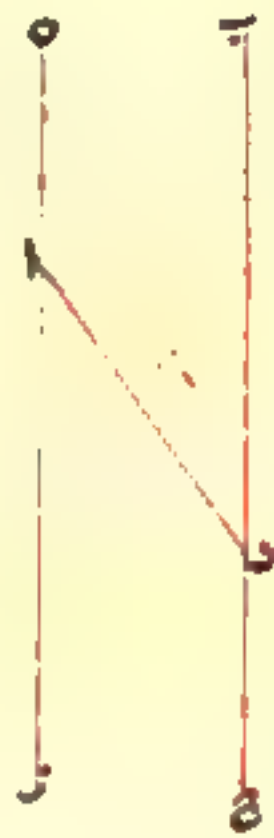


الاضلاع اخرج احدا اضلاعه فزاوية الخارجة  
 متساوية لمقابلتها الداخلة فيه و  $\angle 2$  و  $\angle 3$   
 المثلث متساوية لتاثيرين فليكن المثلث مثلث  $\triangle ABC$  و  $\angle 2$   
 الخارج  $\angle B$  الى ذواته  $\angle 2$  و  $\angle 3$  متساويين  
 $\angle 2$  و  $\angle 3$  متساوية لزاوية  $\angle 2$  و  $\angle 3$  متساويين  
 و  $\angle 2$  و  $\angle 3$  خط  $\angle 2$  على خط  $\angle 3$  و  $\angle 2$  و  $\angle 3$   
 كما مر في الشكل السابع و زاوية  $\angle 2$  و  $\angle 3$  متساوية  
 بكونها داخلية وخارجية من  $\angle 2$  و  $\angle 3$  باحدتي من طوع  
 خط  $\angle 2$  و  $\angle 3$  على خط  $\angle 2$  و  $\angle 3$  المتوازيين كما مر في ذلك  
 ايضا فاذا جمع زاوية  $\angle 2$  و  $\angle 3$  مجموع زاويتي  $\angle 2$  و  $\angle 3$   
 $\angle 2$  و  $\angle 3$  الخارجية من المثلث متساوية لزاويتي  $\angle 2$  و  $\angle 3$   
 فيكونا ادعياهن اولا من زاويتي  $\angle 2$  و  $\angle 3$  الخارجية  
 لزاويتي  $\angle 2$  و  $\angle 3$  من  $\angle 2$  و  $\angle 3$  مع زاويتي  $\angle 2$  و  $\angle 3$  التي  
 هي الباقية منها متساوية لقائمتين كما مر في الشكل الاول  
 فها اي زاويتي  $\angle 2$  و  $\angle 3$  ايضا متساويتان فاذن  
 زاوية المثلث الداخلية في  $\angle 2$  و  $\angle 3$  متساوية لقائمتين وهو الذي  
 خافنا ذلك ما اردناه **واعلم** ان للصق قد اتفقنا على

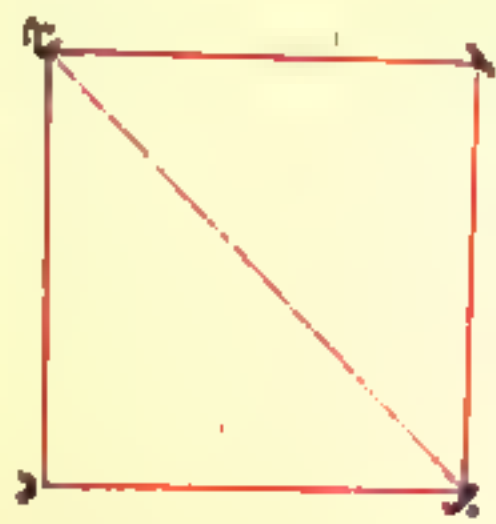




الموانع في الفرض قد بدت بين كيفية اخراجه بالفعل في  
 الحادي والثلاثين من اول كتابه قال فريدان في 2 من نقطه  
 مفرقة خط مستقيم مواز بالخط مستقيم مفرق بشرط  
 ان لا تكون تلك النقطه على ذلك الخط ولا على الاستقامة  
 مثلا من نقطه اعطى الخط  $ab$  2 فلتعين عليه نقطه  
 او نقطه على  $ab$  او زاوية  $a$  او  $b$  مثل زاوية  $a$  2  
 ونحن نأخذ في زوايا الموانع مواز لخط  $ab$  2  
 المتبادلتين  $a$  و  $b$  ما اردناه **الحادي والعشرون**  
 الخطوط المستقيمة الواصلة بين اطراف الخطوط المستقيمة  
 المتساوية المتوازية اي الاطراف التي في جهة بعضها  
 متساوية متوازية ويكون خط  $ab$  2 متساوي  
 متوازيين وفصل بين اطرافها خط  $ab$  2  
 متساويان متوازيان وفصل لهما  $ab$  2  
 مثلثين في مثلث  $ab$  2 وحصل  $ab$  2  
 مثلث  $ab$  2 متساويان لصلبي  $ab$  2  
 في 2 والتطير للنظر في ما ساد  $ab$  2 في الفرض  
 واما في مشتركة وزاوية  $ab$  2 2 المتبادلتين



الحادي والثمان مرفوع خط  $ab$  2 على متوازيين  $ab$  2  
 متساويان لآخره الشكل التاسع عشر من ان اف افع  
 خط مستقيم على مستقيمين متوازيين كانت المتبادلتان  
 متساويتين  $ab$  2 اليها في واحد المثلثين  $ab$  2  
 الباقية من المثلث الاخر وذلك بعض ما اردناه والبقية  
 اي الزاويتان الباقيتان من احدهما مساوية للزاويتين  
 الباقيتين للباقيتين من الاخر والمثلث متساوي المثلث  
 كما مر في الشكل الرابع وقد ذكرناه في مرة فحينئذ يكون  
 متساويان  $ab$  2 2 الحادي والثمان مرفوع خط  $ab$  2 على  
 خطين  $ab$  2 متساويين لكونهما متساويين في المثلث  
 المذكورين فان متوازيين  $ab$  2 والمثلث  $ab$  2  
 من كل خطين مستقيمين وقع عليهم خط مستقيم وكانت  
 المتبادلتان متساويتين فهما متوازيان وذلك بعض  
 الاخر ما اردناه فالمراد ثابت بنامه **الثاني والعشرون**  
 الاضلاع المتقابلة من السطح المتوازيين الاضلاع  
 متساوية في كل ضلع من كل سطح متوازي كل ضلع  
 متساوية في كل ضلع من كل سطح متوازي كل ضلع

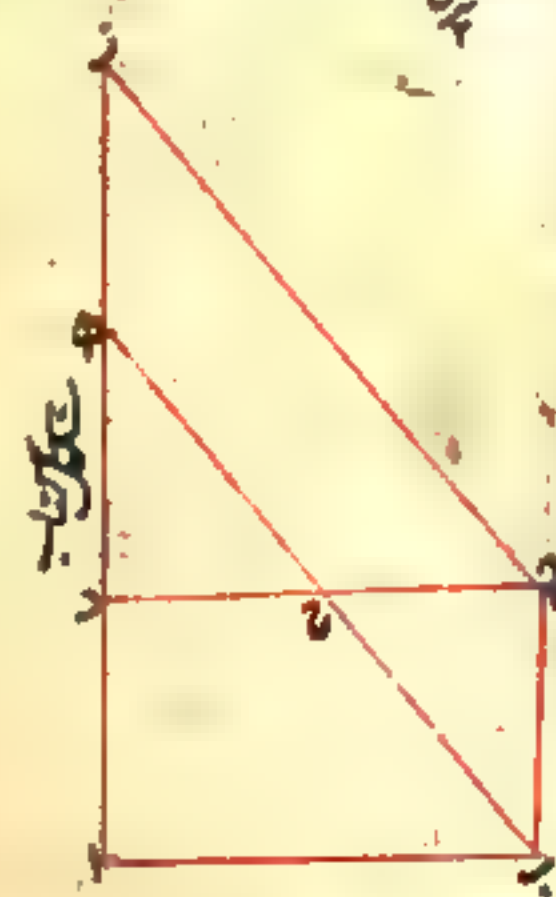




ای کل زاویه من یک سطح بیسادی مقابلتها و اقطار و یک  
تک السطوح ۲ نصفها ای قطر منها ینصف سطح و القطر  
 ههنا هو الخط الواصل بین الزاويتین المتقابلتین  
 فلیکن السطح المتوازی الاضلاع ۳ سطح ۲ ای القطر  
خطیب و فقی مثلثی اب تد و ب تساوی متبادلتی  
 ا و ب ج ب و المعادتین موقوفه ج ب و معلی متوازی  
 ا و ب ج و مساوی متبادلتی ا ب ا و ج و ب المعادتین  
 موقوفه ب و معلی خطی ا ب ج و معلی معلی معلی  
ب و بین المثلثین المد کد بیک اضلع ا و ج و ب تساوی معلی  
من المثلثین و معلی اضلع متقابلان و سطح ۲ معلی  
لأمر الشکل السابع عشر م اذا ساوی زاویتان  
وضلع من مثلث زاد تین وضلع من مثلث آخر التظہر  
النظر سأش الزاویتان الاضلاع الباقیة منها  
کل لنظیر والمثلث للمثلث وکن لک اضلع اب ۲ والمثلث آخر  
و معلی اضلع آخر متقابلان من دک السطح و زاویتان  
ای المتناظران من المثلثین المتقابلان من السطح  
و زاویتان اب ۲ المتقابلان من المثلثین ب سأش

٣٥  
بما هو كل ذلك لأمرة الشكل المذكور في التشاوي  
زاوية ا د ج ح ب الزاوية ثبتت بما مر أعلاه تساوي  
زاوية ا د ب ج ب د و زاوية ا ب د ج د ب بناء  
على انه اذا انزلنا على المتوازية متساوية حصلت  
وهو ايضا من العلوم التي صدر بها اقليدس كتابه <sup>فالمطلوب</sup>  
نصف ب د القطر لان قسم السطح الى مثلثين متساويين  
ومتوازيين بالاقباله وكذلك الاضلاع المتقابلة  
بحار ذلك ما اردناه **المقالة العشرة** كل سطحين  
متوازيين الاضلاع يكونان على قاعدة واحدة في جهة  
بين خطين متوازيين بعينهما فهما متساويان كسطح  
ا ب ج د ح ب د و ا لتوازي الاضلاع الكائنين على  
قاعدة واحدة هي ب ج د و جهة واحدة بين متوازيي  
ب د و ا ز و ذلك لان خطي ا د ح و المتساويين لب ج  
لأمرة الثانية في شرح من ان الاضلاع ~~التي~~ المتقابلة  
السطوح المتوازية الاضلاع متساوية متساوية  
لأن الاشياء المتساوية يثنى بعين متساوية فبحر  
خطوط مشتركة بين خطي ا د ح و فيصير مثلثي

ای بیکورہ السلطان  
غایتیہ فی القاعیہ





ماوردنا

كل سطح من زبي الاضلاع يكون في جهة طرفة على

شاور كسليم احمد و ده شرح طالع النور الاضلاع الكاشفين في

جهد واحد على واحد في بعض المساوئين ونماذج

متواتر بین ۲ تا ۷ مودکی لانا فصل ۵ در ۲ طبع کونان فصل ۵

توازن بین لکولہ خطیہ و دیگر لکولہ ای متساویں متوازن ہیں

لَقَاتُوا فِيهَا إِلَهًا وَإِلَهُ خَطِيئَتِكُمْ فِي نَارٍ جَالٍ لَّهُ أَكْثَرُ مِنْ سِتْرَيْنَ لَكُنَّ لَهُمْ عَذَابًا عَظِيمًا

انقح بالمرفق الشكل الثاني والعشرين واما قواذيرها فيظهر مائل من

می توانی خطی به ج ۱۰ خط می یلم <sup>و</sup> که ان یکی خطاب <sup>۵</sup>

يخرج طيناً ويصنع من ثلثين لآمر في الشكل الحادي والعشرين

الرواسل طراف الخطوط المتوازية متساوية

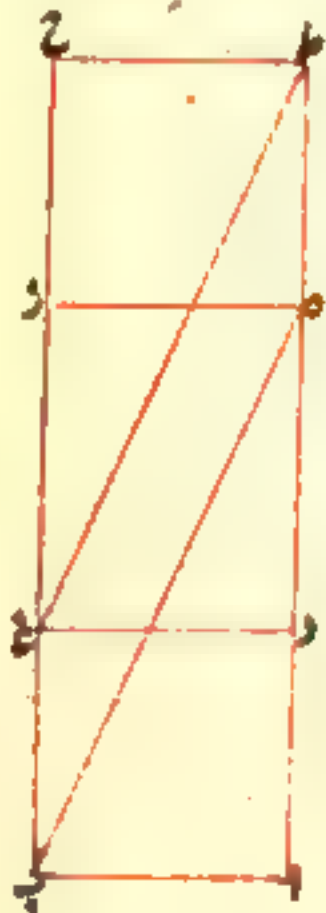
متوازن بقوى كل واحد من سطحى ايب و دى زج ط المتوازى

الاضلاع مساوية السطح لا يتجزأ من المتوازي الاضلاع

الکافی معہ ای معنی کا واحد علی قاعدہ واحد ہی

بجاء اقله من خطين متوازيين بعينه اذ احاط بهما خط

للمائة الستمائة والثلاثين وعشرين مائة كل سطحين تكونان



۱۴۴۴ و کون ۴۴۴ مشق کاینه پان کذ که ضلع ا ب

2. د لکونه متقابلین سطح اب 2 و المتوازی الا

دکن کے نوابیہ ۱۵۲۵ء در داخلہ و خارجہ

الحاج عثمان بن قلع خطاؤه على متواليها ابـ

كما في القامح عشر فيكون المثلثان متساويين لثامنه

في الرابع وبيع امان بعد اقطاع 24 من كل منها

بزيادة 2:2. على كل ما فيها التركيبين

احد من قبل المقاطع والآخر من الوياداة ايضا متعلقا بها

تھا کہ ناقبل من العمل کن کی ضرورت ان الاشیاء المتناوئۃ

إذا انقضت عليها مدة ولاية أي الخلفين بعد العاط

والله اعلم

مشتاویلیا و در آن مایه را با و لهذا شکل احتلاقی

بوتی مع لایعنه **هنا** ما ان یقع خارجة **منها**

بسم الله الرحمن الرحيم

اذا وليها بين ادولابى جردى الاسرى الى كوكبة

و بعد از این هوشیاری را در دست خود می گیرد

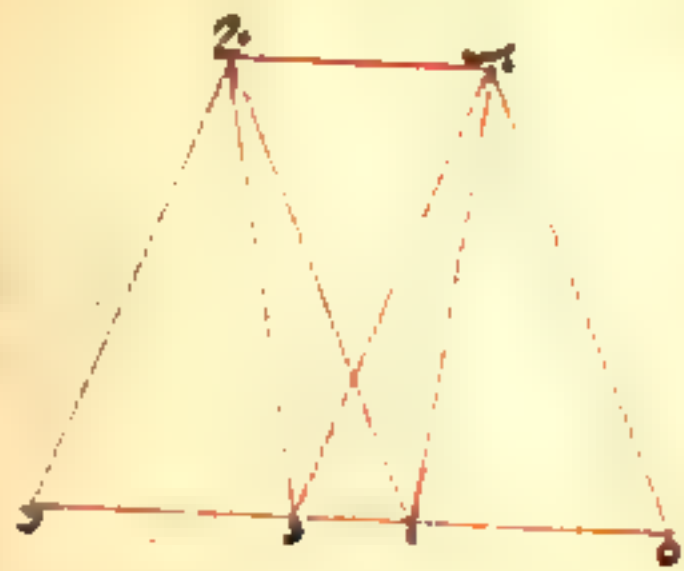




كذلك فمما تساويان فاذن سطح **ا ب ج د ه** سطح **ا ب ج د ه** ط م سطح  
 وذلك ما اردناه **اعلم** ان التعرض لتساوي خطي  
**ب ج د ه** ط ليس له دخل في ما هو المراد بالمراد في ما هو الواقع  
 في الاصل وهو من اي حلة كوفي هذا الشكل الخطي **ا ب ج د ه**  
 الاصل في الكائنين في جهة واحدة بين متوازيين مثلا كسطح  
**ا ب ج د ه** ط اذا كانا متساويين كانا قاعدتا **ا ب ج د ه** اي  
 خطا **ب ج د ه** متساويين لا يتصل مناه طولهما  
**ب ج د ه** خطا **ب ج د ه** متساويين لا يتصل مناه طولهما  
 الاصول فيلزم ان يكون سطح المصنوع من القاعدتين  
 لتوازي الاضلاع الكائنين **ا ب ج د ه** و **ا ب ج د ه**  
 اي سطح **ا ب ج د ه** متساوي السطحين الاقصر اي سطح **ا ب ج د ه**  
 كما في هذه الاشكال ويلزم الخلق لان العرض ان سطح **ا ب ج د ه**  
**د ه** ط متساويان فيساي سطح **ا ب ج د ه** و **ا ب ج د ه**  
 الكل يلزم هذا فالحكم فالحكم ثابت وذلك ما اردناه  
 وهذا العكس لم يتعرض له صاحب الاصول اصلا واما  
 في فرض المص لانه ليس يتولى في بيان **ا ب ج د ه** الاشكال **ا ب ج د ه**  
**واشرون** كل متوازيين يكونان في جهة واحدة على قاعدتين



قاعدتين واحدة بين خطين متوازيين بمسارهما في استقامة  
 كمثل **ا ب ج د ه** ط **ا ب ج د ه** ط **ا ب ج د ه** ط **ا ب ج د ه** ط  
**ب ج د ه** متوازيين **ب ج د ه** ط **ا ب ج د ه** ط **ا ب ج د ه** ط  
 متوازيين **ا ب ج د ه** ط **ا ب ج د ه** ط **ا ب ج د ه** ط  
 من ان في الاصول في خط **ب ج د ه** متوازيين **ب ج د ه** ط  
 ان يلتصقا خط **ا ب ج د ه** متوازيين **ب ج د ه** ط  
 متوازيين **ا ب ج د ه** ط **ا ب ج د ه** ط **ا ب ج د ه** ط  
 فانه زاوية **ب ج د ه** متوازيين **ب ج د ه** ط  
 خط **ا ب ج د ه** متوازيين **ب ج د ه** ط **ا ب ج د ه** ط  
 زاوية **ب ج د ه** متوازيين **ب ج د ه** ط **ا ب ج د ه** ط  
**ب ج د ه** متوازيين **ب ج د ه** ط **ا ب ج د ه** ط  
 بالاعمال التي ثبتت في اثبات بيان **ا ب ج د ه** ط  
 خط **ا ب ج د ه** متوازيين **ب ج د ه** ط **ا ب ج د ه** ط  
 مع **ا ب ج د ه** متوازيين **ب ج د ه** ط **ا ب ج د ه** ط  
 كما في المثال **ا ب ج د ه** متوازيين **ب ج د ه** ط  
 فيصير سطح **ا ب ج د ه** متوازيين **ب ج د ه** ط  
 على قاعدتين واحدة **ب ج د ه** متوازيين **ب ج د ه** ط





مستطوع

بج ٥ د ف ه ما متساويان لما ترقى الشكل الثالث والعشرون  
 من ان كل مستطوعين يكونان كذلك ف ه ما متساويان لما ترقى  
 المذكور ان نصفها فان مثلث ا ب ج نصف سطح  
 ه ب ج المكون ا ب ب ج و ه ب ج نصف سطح  
 د ب ج و ا ب ج لما ترقى الشكل الثاني والعشرون من  
 اقطار المستطوع المتوازيين الاضلاع تنصفها ف ه ما متساويان  
 ايضا متساويان كالسطحين ه ب ج و ا ب ج لا  
 عند تساوي الاضلاع وذلك ما اردنا والحمد لله  
 ايضا عكس ذكر صاحب الاصول في التاسع والثلاثين  
 من اولها وهو ان كل مثلثين في جهة واحدة على  
 قاعدة واحدة ف ه ما بين خطين متوازيين **السابع**  
**والثانيون** كل مثلثين يكونان في جهة واحدة على قاعدة  
 متساويين بين خطين متوازيين بعينهما ف ه ما متساويان  
 كمثلثي ا ب ج د ه ه ا كائنان في جهة واحدة على قاعدة  
 ه ب ج ه د ه ا متساويين بين متوازيين ه ب ج و د ه ا  
 ب ج متوازيين ه ب ج و د ه ا باله د ا ل ف ه ما متساويين  
 لهما وتكون ه ا الى ه ب بقية ا د المخرج من جهتيه الى غير

عن النهاية على ط كما ذكر في الشكل السابق ف ه ما  
 مستطوع ب ج و د ه د ط سطحيين متوازيين الاضلاع  
 على قاعدتين متساويتين في جهة واحدة في ا ب ج و د ه ا  
 ب ج د ه ط كما لا يخفى ف ه ما متساويان لما ترقى الشكل الرابع  
 والعشرون من ان كل سطحيين يكونان كذلك ف ه ما متساويان  
 ف ك ك ه نصفاهما اعني المثلثين ه ب ج و ه د ه ا ف ه ما متساويان  
 متساويين اذا كان المثلثان الكائنان في جهة واحدة  
 بين خطين متوازيين متساويين ايضا اي كما علم  
 عكس الرابع والعشرين بلخلاف كالحرف عكس الرابع والعشرين  
 غير ان بيان الخلف ههنا يحتاج الى امور لا حاجة  
 اليها في بيان الخلف ههنا كد وليكون بيانه مثلهما  
 ا ب ج و د ه ا كائنان في جهة واحدة بين متوازيين  
 ا ب ج و د ه ا متساويين فتقول قاعدة ا ب ج ه د ه ا  
 متساويين والاعلان ب ج د ه ا طول ونفصل  
 من ب ج د ه ا مثل ه د ه ا ف يخرج ه ب ج د ه ا متساويين  
 ب ج د ه ا الى ان يلقيا ا د المخرج في جهة المخرج الى د ه ا  
 ف ه ما متساويان ا ب ج د ه ا مثل ه د ه ا ف ه ما متساويان هذا الشكل

مستطوعين متوازيين متساويين الاضلاع  
 على قاعدتين متساويتين في جهة واحدة  
 في ا ب ج و د ه ا ف ه ما متساويان



كذلك

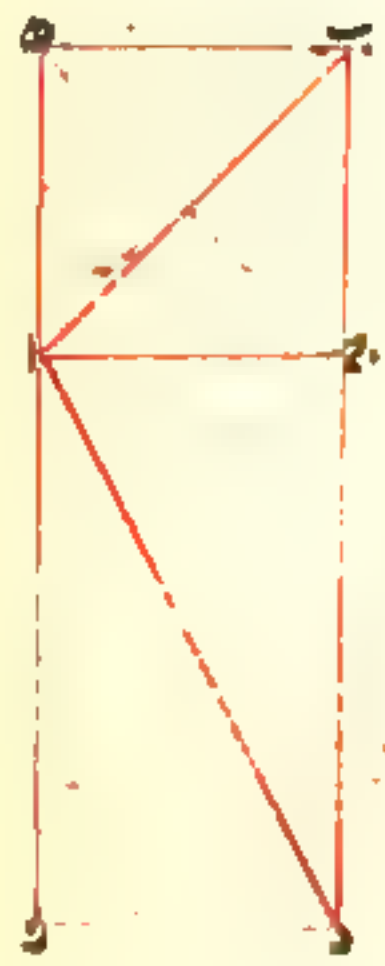






كل سطحين متوازيين الاضلاع متساويين الارتفاع وتساوي  
 الشكل هو العمود الخارج من رأسه على قاعدته يكون نسبة  
 احدهما الى الآخر كنسبة قاعدته الى قاعدته ويكون احدهما  
 اي كل مثلثين متساويين الارتفاع يكون نسبة احدهما الى الآخر  
 كنسبة قاعدته الى قاعدته الاخر كنسبة ٥ ج ١٢ والمتوازيين الضلعين  
 ومثلثي ا ب ج ١٢ د ه ١٥ متوازيين ه د ج ب في علم ان ه د  
 وان كان غير مأخوذ في الضلع الا انه لا يوزم ساء ما هو مأخوذ  
 فيها اعني تساوي الارتفاعين فانه اذا طبقنا القاعدتين على  
 خط واحد سقيم فاما الشكلان متساويين الارتفاع فيقع  
 رأسهما على خط واحد لذلك الخط فيكونان لهما القاعدة بين متوازيين  
 وان كانا يسيران على ارتفاعهما متساويين كما لا يخفى فاما  
 اختار لاتبنا اللبرهاه على نسبة احد السطحين الى الآخر  
 المشتمل الى السطح الاخر او العكس الاخر كنسبة ب ج ق قاعدة  
 احد السطحين الى واحد المثلثين لانه قاعدته الاخر و ذلك لان  
 السطحين اذا اخفا انصافا غير مناهية بحيث ينصف القواعد  
 ايضا طريقا يخرج من منتصف القاعدة خط مواز للضلعين  
 المحيطين بها الى ان يلقى الضلع المقابل لهما فان هذا الخط ينصف

٤٥  
 ينصف القاعدة في سطح يكون كل نصف من انصاف احدهما مع  
 قاعدته اي قاعدته ذلك النصف دائما اما اذا كان على كل  
 من انصاف الاخر وقاعدته بحيث يكون النصف مراديا على النصف  
 والقاعدتين على القاعدة اي متساويين لهما النصف النصف القاعدة  
 للقاعدتين او ناقصين لهما بغير ان كانت القاعدة زاوية على القاعدة  
 كان النصف ايضا مراديا على النصف وان كانت متساوية لهما كما  
 ايضا انصافا لهما وان كانت ناقصة عنهما كان ايضا ناقصا عن  
 ابدل وذلك لانه قاعدته احد النصفين ان كانت متساوية لهما  
 النصف الآخر كان النصف متساويا للنصف لكونهما سطحيين متوازيين  
 الاضلاع فاجعلنا واحدة على قاعدتين متساويتين بين خطين  
 متوازيين لهما في الشكل الرابع والعشرين مزاج كل سطحين  
 متوازيين يكونان كذلك فهما متساويان وان كانت قاعدة احدهما  
 ناقصة عن قاعدة الاخر كان النصف الذي كانت قاعدته ناقصة  
 ناقصا عن النصف الاخر لانه متساويا لهما او مراديا عليه كانت  
 قاعدته ايضا كذلك ههنا التقديرانها ناقصة امتساك  
 القاعدتين عند متساوي النصفين فلما مر على الرابع والعشرين  
 مزاج السطحين المتوازيين الاضلاع الكائنين في جهة واحدة





بين خطين متوازيين اذا كانتا متساويتين كانت قاعدتاها  
 متساويتين واما كونها غير متساويتين فذلك لان قاعدتيها لو لم تكن  
 متساويتين لكانت متساوية فتساوى النصفان بالاربع والعشرين  
 هـ او ناقصة فتفصل الاخرى مثلها ويكون سطح المقصود  
 الذي هو جزء النصف الناقص مساويا للنصف الاخر الذي  
 قاعدتها هـ ومنه هذا التفصيل ظهر في قوله لا امره على الاربع  
 والعشرين لا يصح ان يكون علة الحكمين بالاختصار يقال  
 هذه كانت ناقصة كانت ناقصا لانا فصل من الاخر مثلها فيكون  
 سطح الذي هو ناقص النصف الاخر كونه جزءا من  
 النصف الاقل بالاربع والعشرين فيكون هو ايضا ناقصا وذلك  
 ما اردناه وان كانت القاعدة زائدة كانت النصف ايضا كذلك  
لا امره العكس اي في عكس الاربع والعشرين كان امره بالاربع  
 والعشرين فصل الذي ذكره في بيان ذلك ان تفصل من  
 القاعدة الزائدة مثل الناقصة فيكون سطح المقصود الذي  
 هو بعض النصف المذكور مساويا للنصف الاخر الذي  
 قاعدتها هـ فيكون النصف الذي كانت قاعدته زائدة  
 زائدا على النصف الاخر <sup>الذي هو النصف الاخر</sup> كذا اردناه واما في غير بيان

سواء

41  
 عن بيان ما اذا عاهاق لانه نسبة احد السطحين  
 الى الاخر كنسبة القاعدة الى القاعدة شرع فيما اذا عاها  
 ثانيا فقال وكذا يحكم الثلثان المذكوران اي النسبة  
بينهما ايضا كنسبة بين القاعدتين لما مر في الشكل السابع  
 والعشرين ان النصف المذكور نصف السطح المذكور  
 ونسب الكل لوجب تناسب الجزء لما بينه وبين الكل عشر  
 من خامسة الاصول من ان الاجزاء التي اضاعها كانت  
 فان نسبة بعضها الى بعض كنسبة الاضعايف الى الاضعايف  
 فنسبة الثلث الى الثلث كنسبة السطح الى السطح وقد ثبت  
 ان نسبة السطح الى السطح كنسبة القاعدة الى القاعدة  
 فنسبة الثلث الى الثلث كنسبة القاعدة الى القاعدة وذلك  
 ما اردناه اني ان خبير بان ما اذا عاها من التاسب لا يظهر  
 بمجرد ما اوردته بل لابد من فهم مقدمة اخرى وهي ان حال  
 الانصاف اذا كانت كما ذكره يحصل التاسب المذكور  
 واقلدس بيان هذا الشكل في المقالة السادسة من كتابه  
 بالاضعايف فانه قال في الشكل الاول من تلك المقالة  
 السطح المتوازيين الاضعايف والثلثات اذا كانت متساويتين

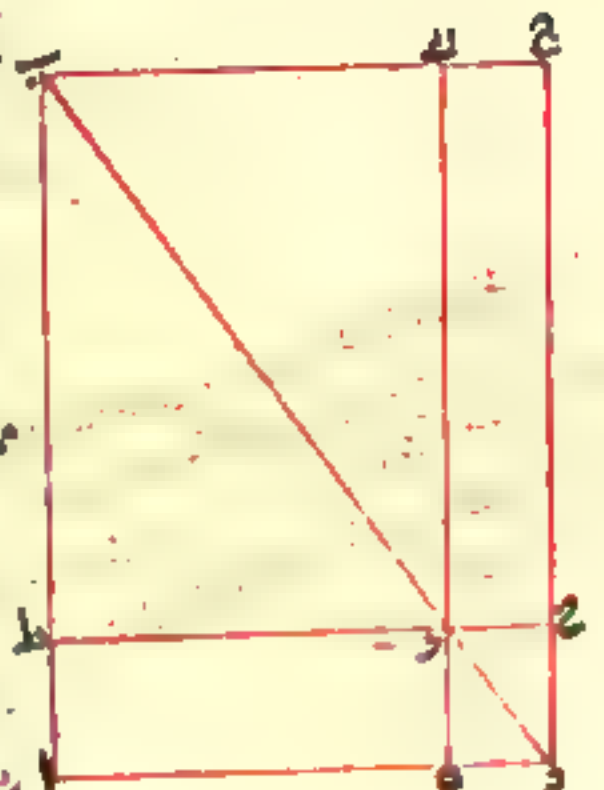
ان يكون نسبة السطحين كنسبة قاعدتيهما



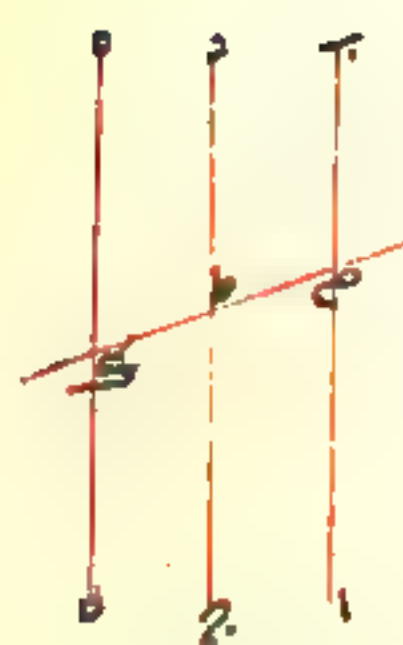
المصادرة من قبله ان المصادرة على  
الصفاة واحدة الى اخره وحسب ان هذا  
كان نسبة الاول الى الثالث كنسبة اثنان  
الى الرابع في البرهنة وانقصان المساوية  
كانت المصادرة مساوية



احدهما ذلك سطح في زاوية والاخر في الاخرى فيهما متساوية  
 كسطح ا ب ز ه ز ك ج ح المتوازي الاضلاع الواقعة  
 في سطح ا ب ج ح المتوازي الاضلاع عن جنبي قطر د  
 اللامعين على نقطة ز من القطع المتساويين سطح ا ب ج ح  
 بزوايا ا ح الاول بزوايا د ح الثاني بزواوية  
 ج ح وذلك لان مثلث ا ب ج كمثلث ب ج ح فكل واحد منهما ينصف  
 سطح ا ب ج فكل واحد منهما في الشكل الثاني فيكون برهان القطع  
 ينصف السطح المتوازي الاضلاع فكذلك مثلث ط ب ج  
 كمثلث ب ج ك ل فكل واحد منهما في الشكل ايضا في سطح ا ب ج ط  
 كذا ان السطحين المتوازي الاضلاع لاه ط ه متوازيان بالعرض  
 وكان ا ب ك ل متوازيان بالعرض ايضا فط ه متوازيان بالعرض  
 لما بين المتوازيين او الى الاصول من الزوايا المخطوطة المتوازية  
 لحظ متوازيين متساوية تحت الضلع آخر من الشكل الثاني  
 وبمثل ذلك يتبين ان تركه مواز لظ ب فاذا كان سطح ا ب ج  
 ك ل متوازي الاضلاع وكان ك ل ه ح فكل واحد منهما كمثلث ج ح د  
 بمثل ما ترى مثلثي ط ب ج ك ل ه ح فكل واحد منهما في الشكل الثاني  
 المتساويين من كل من مثلثي ا ب ج د ب ج د اي اذا القينا مثلثي

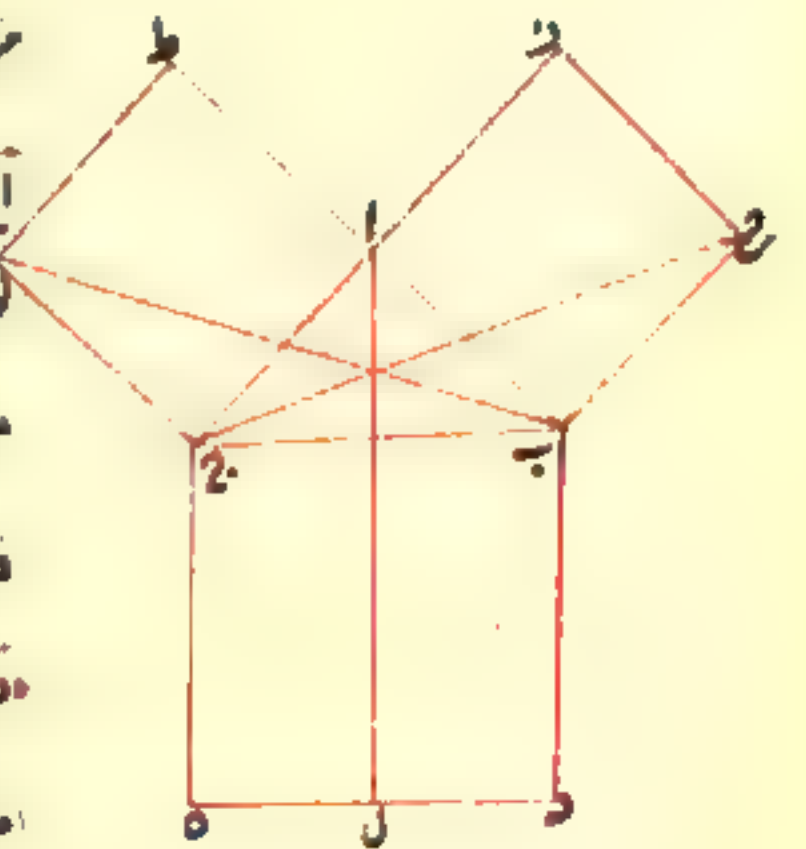


مثلثي ا ب ج د ه ه د ب مثلث ا ب ج د مثلثي ب ج د ك ل ه  
 مزج د ه مثلث ب ج ح د ب ج ح المتوازيين متساويين في كل واحد  
 وليكن ا ب ج ح متوازيان خط ا ب ج ح متوازيين لاه  
 وليقع عليها خط ج ط ك ل فكل واحد منهما في الشكل الثاني  
 ا ب ج ح ك ل ه ح متساويين والمتوازيين ج ح د ه ه ح د ه ح  
 مزك ط مساويين لاه ج ح د ه ح متساويين لاه ج ح د ه ح  
 د ط ح متساويين لاه ج ح د ه ح متساويين لاه ج ح د ه ح  
**النتيجة** كل مثلث قائم الزاوية قائم الزاوية مربع وهو متساوي  
 الى السطح المماس من ضرب عرض الزاوية القائمة في نفسه مساوي  
 ضلعها اي الجوهري مثلا في مثلث ا ب ج الذي احد زواياه  
 قائمة فهو زاوية ا مربع ب ج الذي هو عرض الزاوية القائمة  
 وهو مربع ب ج ك مربع ب ج ا ب ج ضلعها ا ب ج مربع ب ج ط  
 وذلك لان خطي ا ب ج ح يحيط واحد لكون زاوية ب ا ج  
**م ب ا ب ج** ملحقا ب ج ح ج ح ب ج ح ا ب ج اتصال خطي ا ب ج  
 على طرفه قائمتين اما زاوية ب ج ا او فكل واحد منهما زاوية مربع  
 م ب ج فكل واحد منهما زاوية ب ج ا ب ج فكل واحد منهما في الشكل الثاني  
 وكان كل خط ا ب ج ط خط واحد لكون زاوية ا ب ج ط ا ب ج

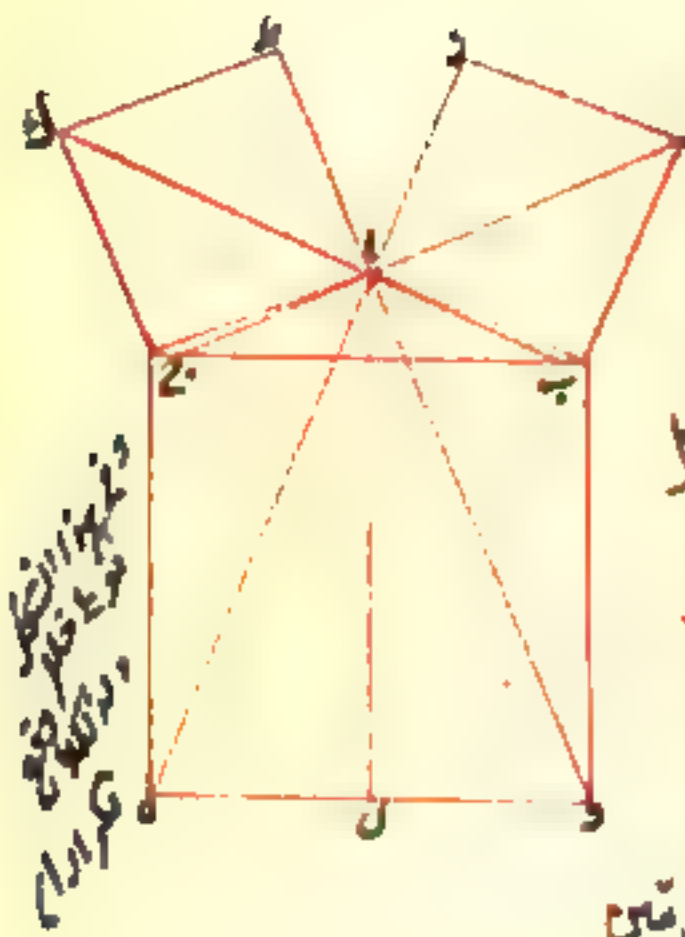




الخط موازيتي واما قوت الضلعين الباقيين <sup>44</sup> من كل سطحين  
 فيظهر ما ذكرناه وليس خطا ب ح ج خط واحد ا  
 لكونه زاوية بين ا ب ح ا ب ج اقل من قائمتين وكذلك خطا  
 ا ب ب د و ب ح ج فيحصل مثلث ج ح ب قائم فيحصل  
 مثلث م ب ا فلان في مثلث ج ح ب م ب ا ضلعي ج ب  
 م ب ج متساويين <sup>على يكون ما هو</sup> و ج م ا متساويين لصلحي ا ب ب د و ج ب  
 ا ب و النظير للنظير اما مسطرة ج ب ا ب فلكونها  
 ضلعي مربع و كذلك مسطرة ب ج ب و فاما متساوي الزاويتين  
 فلكونه كل منهما مجموع قائم مع زاوية ا ب ج فيكونا مثلثا  
 متساويين كما مر في الشكاه من انهما اذا تساوى ضلعان  
 وزاويتا بينهما من مثلثين ضلعان وزاويتا بينهما من مثلث آخر  
 على النظير لتساوي المثلثان و ينتج ج ب ج نصف مربع ج ب  
 لكونها على قاعدة ج ب في جهة واحدة بين متوازي ج ب  
 و ج م ا م في الشكل م م من كل سطح متوازي الاضلاع  
 و مثلث يكون كذلك فان سطح ضعف المثلث وكذلك مثلث  
 ج ب ا و نصف سطح ا ب المتوازي الاضلاع لكونها على قاعدة  
 ج ب و بين متوازي ا ب و ا لاما مر في ذلك الشكل فربع ج ب



الخا و ثانيا عن خطي ج ط ج ا من اتصال خطي ا ب ا ط على ا لانه  
 قائمتين مثل ما مر بعينه كما مر في ذلك الشكل و نرى ان ا ب ج  
 عن ج ط موازيا ل ب د و هو يقع داخل المثلث لان زاوية  
 د ب ا يكون قائمة لكونها عبارة عن مجموع زاوية ا ب ج  
 مع زاوية ج د ب ج م ا لانه هي قائمة فيكون زاوية ب ج ا اقل  
 من قائمة لان داخل الخط الواقع كخط ا ب على الخطين  
 للتوازيين خطي ا ب ب د الكائنين في جهة واحدة كائنا  
 هما في انشاء الشكل المتكسر و لا كانت احدهما اكثر  
 من القائمة كانت الاخرى اقل فحينئذ يكون اي زاوية بين ا ب  
 اقل من قائمة ج ب ا ج يقع اي خط ا ب داخل المثلث و الا  
 لا يطبق على ا ب ج و يقع خارج المثلث فيكون زاوية ج ب ا  
 مثلث ج ب ا و القائمة او اعظم منها هـ ف يقطع ج ب  
 و الا لا حاط خطان مستقيمان سطح و يقسم به مربع  
 ج ب على سطح ج ب ل و ج المتوازي الاضلاع لان ل و  
 موازيتي د هـ المرسومين بالعمود و موازيتي ا ب ل و  
 داخلتي ج ب ج ب ج و قائمتان كما مر في الشكل المتكسر  
 قال موازيتي ج هـ ايضا لما بيناه ان الخطوط الموازية تخط



و نرى ان ا ب ج



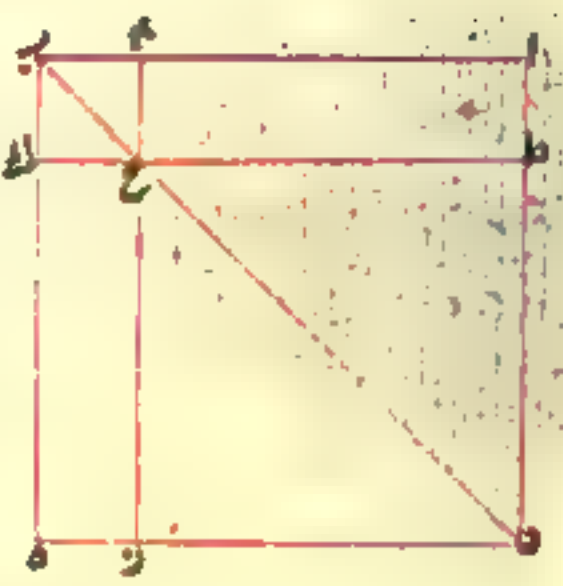








من ان الاضلاع المتقابلة من السطوح المتوازية متساوية  
 متساوية اذ قد بين ان ضلع 2 2 2 2 متساوي  
 فبساويها الضلعان الاخران بذلك الشكل فتساوي  
 جميع الاضلاع وهو اي سطح 2 2 2 2 قائم الزوايا الكوة  
 زاوية 2 2 2 2 بكونها متساوية ذلك السطح قائم اذ هي زاوية  
 من زوايا مربع الاضلاع 2 2 2 2 تمامها من قائمتين وفيها  
 فضل قائمتين عليها فيكون ايضا قائمة بالفرق انما كانت  
 كذلك لكونها داخلين في جهة واحدة بين خطين متوازيين  
 فيكونان قائمتين كما علم في الكسب العشرين ان المداخلين التين  
 في جهة واحدة الحادتين من وقوع خط مستقيم على مستقيمين  
 متوازيين كقائمتين وانما قال لما علم ولم يقل للمركا هو  
 وايضا لان هذين الميسرين عوى في ذلك الشكل بل لم ينس  
 على سبيل الاستطراد كما نبرت عليه مقابلتها في سطح 2 2 2 2  
 الموازي الاضلاع الى زاوية 2 2 2 2 مساويين لهما اي  
 كل لمقابلتها لما مر في الثاني والعشرين من ان الزوايا المتقابلة  
 من السطوح المتوازية الاضلاع متساوية فيكون كل منها  
 قائمة ايضا فجميع زوايا ذلك السطح قائم فهو مربع اذ لا يفتي



اذ لا يفتي بالمربع السطح متوازي الاضلاع قائم الزوايا  
 لخط 2 2 2 2 بكونه كوة احد اضلاعه وهو احد السطحين  
 وبمثل ذلك تبين ان سطح 2 2 2 2 مربع لخط 2 2 2 2 فان زاوية  
 2 2 2 2 والمخافة متساوية لزاوية 2 2 2 2 بكونها داخلين في  
 متساوية لزاوية 2 2 2 2 لتساوي باقي 2 2 2 2  
 في مثلث 2 2 2 2 فخطا 2 2 2 2 في مثلث 2 2 2 2 متساويان  
 فسطح 2 2 2 2 المتوازي الاضلاع يكون متساوي الاضلاع و  
 هو قائم الزوايا لكون زاوية 2 2 2 2 قائمة وزاوية 2 2 2 2  
 تمامها قائمتين فيكون ايضا قائمة ومقابلتها متساوية  
 لهما في مربع سطح 2 2 2 2 فخط 2 2 2 2 المقابل للمربع  
 في الشكل والمربع اذ سطح 2 2 2 2 متوازي الاضلاع فيكون  
 سطح 2 2 2 2 مربع الذي هو القسم الاخر من الخط 2 2 2 2  
 هو سطح 2 2 2 2 في المتساوي 2 2 2 2 كما لا يخفى فيكون سطح 2 2 2 2  
 في 2 2 2 2 و 2 2 2 2 سطح 2 2 2 2 كما مر في الشكا 2 2 2 2  
 ان المتعين يكونان متساويين فاذا مربع اذ الذي هو مربع  
 خط 2 2 2 2 مساوي مربع 2 2 2 2 كذا الذي هو مربع 2 2 2 2  
 ان 2 2 2 2 بخط 2 2 2 2 سطح 2 2 2 2 الذي هو مربع 2 2 2 2











[illegible]

1. 1990-1991

...and the ...

1880-1881

Figure 1. The effect of the concentration of the *Agrobacterium* suspension on the transformation efficiency of *Agrobacterium* strains.

—

1. *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud.

*Journal of Management Studies*, 20(6), 791-806.

1900

10. *Chrysomelidae* (1000)





51



52







OK

وَقَدْ رَفَعْنَا وَالْأَقْلَامُ الْمَطْفُوعُ

وهذه صورة واعلم ان المصنف في الحقيقة جمع المسلمين للايمان

止

الم

1



1	2	3	4	5
1	2	3	4	5
1	2	3	4	5
1	2	3	4	5
1	2	3	4	5

لا يحتاج الى رسم الشتر بل يجمع كل مرتبة من بينهما الى مثلها كما كان عندنا وهذا  
صورة وكما ثبته آخرون في هذه الاعمال من البسائر الا انك تحتاج الى  
الجو والاثبات وترسل اول وهو مطلوب في طائر واهل صورتهما  
واعلم ان ميزان العجايب في ميزان السقاط تسعة عشر  
امتحان بطبع والتقسيف يجمع ميزان في الجو عين وتضعف ميزان  
فان ميزان الجنيح فان خالف ميزان الساق فالعمل خطأ **الفصل الثاني**  
التقسيف تبدأ من اليسار وتضع نصف كل تحت ان كان  
زوجا والصحيح من نصف ان كان فردا حافظا للترتيب بها  
على نصف ما في المرتبة السابقة ان كان فرديا وغير الواحد كان  
واحد او صغرا وضعت تحت تحت فان انتهت المراتب  
وسكنت كسر فضع له صورة النصف هكذا او هكذا تبدا  
من اليمين واسم الجي اول على هذه الصورة **والا** مني كبتضعف  
ميزان النصف في اخذ ميزان الجيح فان خالف ميزان النصف  
فالعمل خطأ **الفصل الثالث** في التفرقي فضعها كما مر وتبدأ  
من اليمين وتضع كل صورة من حازها وتضع الباقي تحت الخط

الحمد لله  
العزيز  
المتق  
المتكبر  
المتين

Handwritten text in a cursive script, likely a signature or a note, located at the bottom of the page.

ی محلی از  
فی امرای  
الامان  
حضره  
در قزوین  
بسیار  
و غیره

55

الخط العرضي فان لم يبق شيء فضع اوان تعدد التقاطع  
افضل واحد من عشرة ونقصت منه وسميت الباقان  
خلف عشرة اخذت من مائة وهو عشرة بالنسبة الى عشرة  
فضع فيها تسعة واعمل بالواحد ما عرفت وتعم العمل هكذا  
ولكن لا تبدأ من اليسار هكذا او الامتحان بنقص ما ينقص من المقصود  
من ميزان المقصود منه ان امكن واللازم عليه تسعة ونقص  
فالباقى ان خالف من الباقى فالعمل خط **الفصل الرابع**  
في الضرب هو تحصيل عدد حسب احد الضرب وبين اليك كيف  
الى الم ضرب الاخر **وهذا** يعلم ان الواحدة تثير في الضرب  
وهو ثلث مفرد في مفرد وفي مركب في مركب والاول والثاني  
في آحاد وفي غير آحاد وغير في غير آحاد والاول فلهذا الشكر  
والاخر ان مفرد فيها غير الآحاد الى سبعة واخرها  
في الآحاد واحتفظ بالاصل ثم اجمع مراتب الضرب بين وابسط الجميع  
من جهة اليمين الى اليسار فمضى ضرب الثلثين في الاربين  
سبعا اثنى عشر مائة اربعة المرات اربع والثالث مائة

742245  
322222  
344444

ای و در این مقام از اجابت فرموده است که ای صاحب  
مقام همیشه خدام را افراده و تاخیرات را بکسر

4	2	4	1
4	2	2	2
2	0	2	4
2	4	2	4

العدد ونفسه هي الف والستون  
 واحد الصغرى والف مائة  
 وثمانين وثمانمائة  
 الف والستون  
 عشر فلهذا  
 الاعداد والعشر

[illegible]



















[illegible]







والتماثل بين وتعرف التماثل بين الأكثر على الأقل فان لم يسبق  
شيء للتماثل ان وان يتوفا بين القسم عليه على التماثل وهكذا  
الى ان لا يتبقى شيء قاله المتوفاقان والمقسم عليه لا خير هو  
الحال لهما او يبقى واحد فتبين ان ثم اكثر من مطلق وهو  
الشيء المشهور او اصم ولا يمكن التغير عنه الا بالبرهان وكل ما  
اكثره كالتثنية وجزء من اكثره كالتثنية وجزء من اكثره  
او متماثل كالتثنية كسب وجزء من اكثره كالتثنية وجزء من اكثره  
من ثلثه او متماثل كالتثنية والتثنية وجزء من اكثره كسب  
وجزء من ثلثه كسب اذا ركب اكثره فان كان معه صحيح فأكبر  
فوقه كسب تحت فوق المخرج والا فضع صغره ان كان فوق المطلق  
يرسم الواحد وفي الاصم المضاف قالوا به المخرج ان هكذا وكسب  
خمس اسه اسه كذا وكذا وكسب كذا وكذا وكسب كذا وكذا  
وجزء من اكثره كسب وجزء من ثلثه كسب كذا وكذا وكسب كذا وكذا  
مخرج اكثره كسب وجزء من ثلثه كسب كذا وكذا وكسب كذا وكذا  
وخرج المضاف مضروب خارج مغزاة بعضه في بعض

الاس ١١

كالتثنية والتثنية  
فوزا من اكثره كسب  
فوزا من اكثره كسب  
فوزا من اكثره كسب

فوزا من اكثره كسب  
فوزا من اكثره كسب  
فوزا من اكثره كسب

تحت برهان قد زدت لغوفاني على التماثل وتقلت عاني  
السطر التماثل الى الايمان برتبة وان لم يوجد وضع فوق العكس  
وتحتها صغرا وانقل هكذا الى ان يتم العمل فما فوق الجهد  
وهو للبرهان لم يسبق شي تحت المخطوط الفواصل فالعدد  
مطلق وان فاصم وتلك البقية كسب خرجها ما يحصل من زيادة  
ما فوق العلامة الاولى مع واحد على التماثل في مثالها وناجدة  
هذه العدد ١٢٨ ١٢٨ ١٢٨ ١٢٨ ١٢٨ ١٢٨ ١٢٨ ١٢٨ ١٢٨ ١٢٨  
المخطوط الفواصل ثمانية فكلها خرجها بالمثل من زيادة ما فوق  
العلامة الاولى وواحد على التماثل اعني ١٧ ١٧ ١٧ ١٧ ١٧ ١٧ ١٧ ١٧ ١٧ ١٧  
بضرب ميزن الخارج في ثلثه وجزء من اكثره ان كان على  
الحاصل ميزن المجتمع فالصغرة ان العدد فالحاصل المطلق  
الباب الثاني في مسالك كسب وفي ثلثه متساوية  
فصول القدر الاول كل عدد من غير الواحد ان تساويها  
والا فان اخفى اقلها الاكثر فتمت اقسامه والا فان عد بها ان  
فتوفاقان والاكبر الذي هو مخرج وقترها والافتيان التماثل

هذا العدد مضاف  
جوز المضاف  
مع واحد

مثل الاس  
مع التماثل  
الشيء

فوزا من اكثره كسب  
فوزا من اكثره كسب  
فوزا من اكثره كسب

فوزا من اكثره كسب  
فوزا من اكثره كسب  
فوزا من اكثره كسب

فوزا من اكثره كسب  
فوزا من اكثره كسب  
فوزا من اكثره كسب

فوزا من اكثره كسب  
فوزا من اكثره كسب  
فوزا من اكثره كسب

فوزا من اكثره كسب  
فوزا من اكثره كسب  
فوزا من اكثره كسب



فما يخرج كسر من ثمانين ثمانيناً فاضربها في الآخر  
 توافقا وفي احداهما في الآخر بالاكثر ثم اعتبر لاصل مخرج  
 الكسر الثالث وامل ما عرفت وهكذا افاضل هو المطلوب  
 فحصل مخرج الكسور التسعة فاضرب الاثنين في الثلثة للثبات  
 والحاصل في نصف الاربعة للتوافق والحاصل في ثلثة الثمانين  
 والستة داخل في الحاصل فاكثف به واضرب في السبعة للثبات  
 والحاصل في ربع الثمانية والحاصل في ثلثة التسعة للتوافق  
 والعشرة داخل في الحاصل وهو الثمان وخمسة عشر  
 فاكثف به وهو الملتصق وكذلك بقية الخارج ثم افاضلها  
 منها واغلا في غيره فاستطاع اكتفب بالاكثر وما كان موافقا  
 فاستبدل به وقف وامل بالوفق كذا كذا ليول الخارج الباقية  
 الى التباين فاضرب بعضها في بعض والحاصل هو المطلوب  
 المثال تسعة الاثنين والثلثة والاربعة والستة  
 لخصوها في الباقية والستة توافق الثمانية بالنصف  
 فاستبدل بها نصفها وهو داخل في التسعة فاستطاع ان ياتي

او افاضلها فاكثف

او افاضلها فاكثف

او افاضلها فاكثف

او افاضلها فاكثف

او افاضلها فاكثف

وثلثانية توافق العشرة بثمانين فاضرب ثمانين في الثمانية والحاصل في  
 السبعة والحاصل في التسعة لمخرج الملتصق فحصل مخرج  
 الكسور التسعة فاضرب ايام الشهر في عدد الشهر والحاصل  
 في ايام الاسبوع واهضه بخارج الكسور لانه فيها حروف العاين  
 في بعض وسئل ام المؤمنين علي رضي الله عنه ذلك فقال اضرب  
 ايام اسبوعك في ايام شهرتك **الفصل** الثالث في التجنس  
 والرفع اما التجنس فحصل الصحيح كسور اربعة كسور معين  
 والعل فبدا اذا كان مع الصحيح كسور تضرب الصحيح في مخرج  
 الكسور وتزجل بمخرج الكسور لثباته والربع تسعة وخمسة  
 ستة وثلاث افحسا ثلثة وثلاثون وخمسة اربعة وثلاث مخرج  
 احسن وثمانون واما لاجل الكسور صحا ما فاذا كان معناكم  
 او غيره اكثر من مخرج فاضرب مخرجها في مخرج صحيحها  
 من ذلك المخرج ثم فروع تحت عشرة رباعية وثلاثة اربعا **الفصل**  
**الاول** في جمع الكسور بتقريبها فوقع من المخرج المشترك مجموع  
 او مضاعف وتقسيم عدد كان زائدا عليه فالحاصل صحيح والباقي

او افاضلها فاكثف

او افاضلها فاكثف

او افاضلها فاكثف

او افاضلها فاكثف







بيان ضرب ثمانية اسباع في ثمانية فيكون اربعين مثلاً ثم قسمنا على سبعة فخرج خمسة اثمان وبقية خمسة وهي ثمانية واحد لا يقبل خمسة

**الفصل السادس** في تحويل الكسرة من مخرج الى مخرج اخر ضرب عددا وكسر  
في المخرج المحول اليه ونقسم حاصل على مخرج فانما خرج هو الكسر المطلوب المخرج  
المحول اليه فلو قبل ثمانية اسباع كم ثمانية قسمنا اربعين على سبعة فخرج خمسة  
اثمان وبقية خمسة كسبا ع ثم لو قبل كم سبعة اسباع اربعة اسباع  
وسبعة اسباع **باب** الثالث في استخراج الجداول بالاربعة  
المتساوية وهي ثمانية او اربعة او ثمانية او ثمانية او اربعة او ثمانية  
بازدواج واسطح الطرفين بسطح الوسطين كما برهن عليه فاذ اعمل  
احد الطرفين فاقسم سطح الوسطين على الطرف العلوي او اقل الوسطين  
فاقسم سطح الطرفين على الوسط المعلوم فانما خرج هو المطلوب والسؤال  
اما ان يتعلق بالزيادة والنقصان او بالعكس فلا اول  
تحت اثنى عشر واذ يرد عليه ربع صارت ثمانية مثلاً والطرف ان نأخذ مخرج  
وتسمية المائة وتتم في جيب السؤال فما انشبت اليه الوسط  
فنجعل هكذا معلوماً ثلث الماء والواحدة والعلوم وهو المطلوب  
على ان يقول صار كذا او ثمانية الماخوذ وهو الاول الى الوسط وهو الثاني  
كنسبة المخرج كذا وهو الثالث الى الرابع فاضرب الماء في

لكنه لا يقبل خمسة  
لكنه لا يقبل خمسة  
لكنه لا يقبل خمسة  
لكنه لا يقبل خمسة

مثلاً نسبة ١٢ الى ٤ كنسبة ١٢ الى ٤  
وهو مخرجها اربعة الى ١٢ واسطح الوسطين  
مخرجها اربعة الى ١٢ واسطح الوسطين  
٢ فاضرب ١٢ على ٤ فحصل ٣٢ واسطح  
٣ ولو كان الجداول ١٢ فاقسم ٣٢ على ١٢  
ولو كان الجداول ١٢ فاقسم ٣٢ على ١٢  
على ١٢ فحصل ٢ فاضرب ٢ على ١٢ فحصل  
٢٤ فلو كان الجداول ١٢ فاقسم ٢٤ على ١٢  
فحصل ٢ فاضرب ٢ على ١٢ فحصل ٢٤

ثلاثة اربعة الى خمسة اربعة اقسام  
اثنين وخمسة الى ثمانية اربعة اقسام  
واذا ضربت اثنين وخمسة في ثمانية اقسام  
واثنى عشر اربعة اقسام في ثمانية اقسام

فانما هو المطلوب  
فانما هو المطلوب  
فانما هو المطلوب  
فانما هو المطلوب

قاعدة ضعت الاربعة مثلاً حاصل ثمانية وضعفها حصل ستة عشر وصغفها حصل اثنان وثلاثون واسطح الاربعة  
الى اثنين وثلاثين حصل مائة ١٢ واضرب الثمانية الى ستة عشر حصل مائة اربعة اثمان فكان سطح الطرفين  
ساوياً بسطح الوسطين واربعة اثمان وثلاثون بسطح الطرفين وثمانية وستة عشر بسطح الوسطين ونسبة  
اربعة الى ثمانية نصف ونسبة ستة الى اثنين وثلاثين نصف كما كان نسبة الاول اربعة الى اثنى عشر في ثمانية  
كنسبة ثلثا عشرة وستة عشر الى الرابع وهو اثنان وثلاثون

ارطال	درهم	مجموع	درهمين
٥	٣	٢	٢

٥	٣
مجموع	٢
٥	٣

ارطال	درهم	مجموع
٥	٣	٢

فانما هو المطلوب  
فانما هو المطلوب  
فانما هو المطلوب  
فانما هو المطلوب

فانما هو المطلوب  
فانما هو المطلوب  
فانما هو المطلوب  
فانما هو المطلوب

فانما هو المطلوب  
فانما هو المطلوب  
فانما هو المطلوب  
فانما هو المطلوب

فانما هو المطلوب  
فانما هو المطلوب  
فانما هو المطلوب  
فانما هو المطلوب



في المعلوم واقسم حاصل على الواسطه يخرج المجهول فهو في المثال  
 اثنان وخمس واما انما فكما لو قيل قرب اطلال بنبذة مورا هم اطلال  
 كجيم فم اطلال البسر واثنان البسر واكرطان المثلث والسؤال عند  
 الثمن ونسبة البسر الى البسر كنسبة المثلث الى الثمن فالجهول الرابع  
 قاسم سطح الوسطين وهو ستة على الاول وهو خمسة ولو قيل كم اطلال  
 برسمنا فالجهول الثمن وهو اثنان قاسم سطح الطرفين وهو عشرة  
 على الثاني وهو ثمانية وربعه مينا اثنان يقرب آخر السؤال في غير  
 ونقسم حاصل على خمسة وهذا باب عظيم النفع فاحفظه **الباب**  
 الرابع في استخراج الجوهول بحساب الخطابين ففرض الجوهول اثنان  
 ونسب الجوهول الاول وتنقسم فيه بحسب السؤال فان طاب  
 فهو الخطوان اخطا بزيادة او نقصان فهو الخطا الاول ثم فرض  
 آخر وهو الجوهول الثاني فان اخطا حصل الخطا الثاني ثم فرض  
 الجوهول الاول في الخطا الثاني ونسب الجوهول الاول وتكون فرض  
 الثاني في الخطا الاول وهو الجوهول الثاني فان كان الخطا زائدا  
 او ناقصا قاسم الفضل بين الخطابين على الفضل بين الخطابين

اعلم من شرط ابطال سبب الخطابين ان يوجد تفصل بين احد الغرضين والخط او نسبت الى الفضل بين الاخر  
 وبينه كان كنسبة الخطا الاول الى الخطا الثاني فان لم يكن هذا التشابك محفوظا لم يكن استخراج  
 المسئلة بين الخطابين من ترتيب الترتيب اذ افلنا عدد زيدا عليه ربع واثنان صار عشر ميا فرضنا هـ  
 ستة عشر او لانا خطا الاول اثنان زيدا ثم فرضناه اثنى عشر ثانيا فاحفظ الخطا الثاني في ثلثة ناقص ثم  
 نسنا جمعه على الخطابين اثنى عشر وسبب بين على مجموع الخطابين اثنى عشر خرج اربعة عشر فرضنا **مسئلة**

الفرق بين المستور والاشهر والاشهر والاشهر والاشهر والاشهر  
 السادس في التعريف كقولهم هـ ب كما هو مذكور في  
 والخطا الاول والخطا الثاني والخطا الثالث والخطا الرابع  
 او المسئلة هو الجوهول وهو اثنان قاسم سطح الطرفين وهو عشرة  
 على الثاني وهو ثمانية وربعه مينا اثنان يقرب آخر السؤال في غير  
 ونقسم حاصل على خمسة وهذا باب عظيم النفع فاحفظه **الباب**  
 الرابع في استخراج الجوهول بحساب الخطابين ففرض الجوهول اثنان  
 ونسب الجوهول الاول وتنقسم فيه بحسب السؤال فان طاب  
 فهو الخطوان اخطا بزيادة او نقصان فهو الخطا الاول ثم فرض  
 آخر وهو الجوهول الثاني فان اخطا حصل الخطا الثاني ثم فرض  
 الجوهول الاول في الخطا الثاني ونسب الجوهول الاول وتكون فرض  
 الثاني في الخطا الاول وهو الجوهول الثاني فان كان الخطا زائدا  
 او ناقصا قاسم الفضل بين الخطابين على الفضل بين الخطابين

واما انما فكما لو قيل قرب اطلال بنبذة مورا هم اطلال  
 كجيم فم اطلال البسر واثنان البسر واكرطان المثلث والسؤال عند  
 الثمن ونسبة البسر الى البسر كنسبة المثلث الى الثمن فالجهول الرابع  
 قاسم سطح الوسطين وهو ستة على الاول وهو خمسة ولو قيل كم اطلال  
 برسمنا فالجهول الثمن وهو اثنان قاسم سطح الطرفين وهو عشرة  
 على الثاني وهو ثمانية وربعه مينا اثنان يقرب آخر السؤال في غير  
 ونقسم حاصل على خمسة وهذا باب عظيم النفع فاحفظه **الباب**  
 الرابع في استخراج الجوهول بحساب الخطابين ففرض الجوهول اثنان  
 ونسب الجوهول الاول وتنقسم فيه بحسب السؤال فان طاب  
 فهو الخطوان اخطا بزيادة او نقصان فهو الخطا الاول ثم فرض  
 آخر وهو الجوهول الثاني فان اخطا حصل الخطا الثاني ثم فرض  
 الجوهول الاول في الخطا الثاني ونسب الجوهول الاول وتكون فرض  
 الثاني في الخطا الاول وهو الجوهول الثاني فان كان الخطا زائدا  
 او ناقصا قاسم الفضل بين الخطابين على الفضل بين الخطابين

فان كان الخطا زائدا  
 او ناقصا قاسم الفضل بين الخطابين على الفضل بين الخطابين

فان كان الخطا زائدا  
 او ناقصا قاسم الفضل بين الخطابين على الفضل بين الخطابين







في قسم من عشرة وهو الاول الى الثلثة وهو الثلثة من عشرة وهو الثلثة من عشرة  
 فاما الثلثة من عشرة وهو الثلثة من عشرة وهو الثلثة من عشرة وهو الثلثة من عشرة  
 الوسط للعلوم وهو الثلثة من عشرة وهو الثلثة من عشرة وهو الثلثة من عشرة  
 اما الثلثة من عشرة وهو الثلثة من عشرة وهو الثلثة من عشرة وهو الثلثة من عشرة

في قسم من عشرة وهو الاول الى الثلثة وهو الثلثة من عشرة وهو الثلثة من عشرة  
 فاما الثلثة من عشرة وهو الثلثة من عشرة وهو الثلثة من عشرة وهو الثلثة من عشرة  
 الوسط للعلوم وهو الثلثة من عشرة وهو الثلثة من عشرة وهو الثلثة من عشرة  
 اما الثلثة من عشرة وهو الثلثة من عشرة وهو الثلثة من عشرة وهو الثلثة من عشرة

قوله في انكم الفصل الثاني انكم الاى هو ما قبل القسم لانه وينقسم الى منفصل وهو ما لا يكون بين اجزائه الفروق  
 كما قد دواى فصل وهو ما يكون بين اجزائه ذلك اننا في ابعاض ينقسم الى فصل فاما انما انما يجمع الاجزاء وهو انما  
 والسطح والجسم والتمثيل والى فصل غير فاما انما وهو الزمان وتنقسم الى كور في موضع قوله في انما انما  
 بيانا لقوله في انكم قوله او ابعاض عطف على الواو لفظي اي في انما قوله في انما قوله في انما قوله في انما قوله في انما

قوله وهو الجواب لانك اذا اجعلت اربعة واربع اشياء صار اربع اشياء واذا زدت عليه نصفه وهو عشرة  
 شعا واذا زدت عليه ثلثه وهو ثمانية وثلاثون شعا واذا زدت عليه ثلثه وهو ثمانية وثلاثون شعا  
 في الجواب انما يتعلق با هو الاصل في السؤل فكيف نجد نقص الثلث في مقابلة زيادة النصف رغبة بقوله في النصف الزيادة  
 في السؤل على ما سطر اربعة واربع اشياء فانما زدت عليه نصفه وهو ثمانية وثلاثون شعا ثم زدت عليه اربعة شعا  
 اشياء ونصفه ثمانية وثلاثون شعا ونصفه ثمانية وثلاثون شعا ونصفه ثمانية وثلاثون شعا ونصفه ثمانية وثلاثون شعا









وَقَدْ كُنْتُ أَتَى بِهَا لِي وَكَانَ يَوْمَئِذٍ  
أَيُّهَا يَوْمَئِذٍ تَمَامُ الْمَسْجِدِ



اولية او زيادة فهو مشروط بها او ينقص فالخالد قد يستخرج الكمون فحسب  
طول قاعدته وضرب مجموع الاقصيرين في تناضلها وقسمه على كل  
الاولى او زيادة فهو مشروط بها او ينقص فالخالد قد يستخرج الكمون فحسب  
طول قاعدته وضرب مجموع الاقصيرين في تناضلها وقسمه على كل





عليها ونقص الخارج منها فنصف الباقي بعد هو موقع الكعب في طرف  
 اقصر الاضلاع فاقم منه خطا الى الزاوية فهو الكعب فاضرب في نصف  
 القاعدة يحصل المساحة وتكون طرفي مساحة متساويين  
 ضرب مربع ربع مربع احد جانبي الخندق بالجزء الذي هو ربع  
 فاضرب احد اضلاعه في نصف المستطيل في جوارده والباقي نصف  
 احد قطريه في كل الاخر وباقي زوايا الاربعة تقسم بمثلها  
 فجموع المساحات مساحة المجموع وتبعضها طرفي مساحة لا يراها  
 للمساحة واما كثر الاضلاع فالحسب والمختار فمما هو زوج  
 الاضلاع تقرب نصف قطر في نصف مجموعها فاما المربع فبقوله  
 المربع الواسع بين نصف متقابلين ومما هو من مثلثات ومسوح  
 وهو من القطر وتبعضها طرفي زوايا الاربعة **فصل** الثاني في  
 مساحة بقية المستطوح اما الدائرة فطبق خطا على محيطها فاضرب  
 نصف قطرها في نصفها والآخر من مربع قطر في نصف سبعة  
 او اضرب ربع القطر في عشرة واقسم على اربعة عشر وتكون  
 القطر في ثلثه وسبع حصل المحيط او قسم المحيط على سبع خرج

هذا هو الكعب في الزاوية  
 وهو من القطر وتبعضها طرفي زوايا الاربعة  
 وهو من القطر وتبعضها طرفي زوايا الاربعة  
 وهو من القطر وتبعضها طرفي زوايا الاربعة

فروقه في طرفها وهو كثرها وكلها فاقم منها خطا الى الزاوية فهو الكعب فاضرب في نصف  
 من كل من الاضلاع ثم انقص من كل من الاضلاع الكعب في طرفها وهو كثرها وكلها فاقم منها خطا الى الزاوية فهو الكعب فاضرب في نصف  
 من كل من الاضلاع ثم انقص من كل من الاضلاع الكعب في طرفها وهو كثرها وكلها فاقم منها خطا الى الزاوية فهو الكعب فاضرب في نصف

القطر واما قاطعاها فاضرب القطر في نصف القوس فاما فطبعها  
 فاضرب مركزها وكلها فاقم منها خطا الى الزاوية فهو الكعب فاضرب في نصف  
 الاضلاع في مساحة الصغرى او زوج على الاكبر يحصل  
 الكبرى واما الاكبر في الضلع فاضرب في نصفها وتبعضها  
 الصغرى من الكبرى واما الاكبر في الضلع فاضرب في نصفها وتبعضها  
 واما سطح الكبر فاضرب قطرها في محيطها فاقم منها خطا الى الزاوية فهو الكعب فاضرب في نصف  
 وانقص من كل من الاضلاع الكعب في طرفها وهو كثرها وكلها فاقم منها خطا الى الزاوية فهو الكعب فاضرب في نصف  
 مساحة دائرة نصف قطر في احدى اقطارها فاضرب في نصفها وتبعضها  
 ومحيط قاعدتها واما سطح الاستواء المستدير فاضرب في نصفها وتبعضها  
 الخروط المستدير فاضرب في نصفها وتبعضها  
 نصف محيطها واما كثرها فاضرب في نصفها وتبعضها  
 اثبات في مساحة الاسطوانة الكبر فاضرب في نصفها وتبعضها  
 سطحها او ان يركب القطر في نصفها وتبعضها  
 فاضرب في نصفها وتبعضها  
 فاضرب في نصفها وتبعضها

هذا هو الكعب في الزاوية  
 وهو من القطر وتبعضها طرفي زوايا الاربعة  
 وهو من القطر وتبعضها طرفي زوايا الاربعة  
 وهو من القطر وتبعضها طرفي زوايا الاربعة



فا ضرب ارتفاعه في مساحته قاعدته واما المحرور فانها ناقصة  
 فا ضرب قطر قاعدته الصغرى في ارتفاعه واقسم على التفاضل بين  
 قطري القاعدتين يحصل ارتفاعه لو كان تاما والتفاضل بين  
 ارتفاع التمام والارتفاع ناقص المحرور الا صغر المتعمد فانما  
 ثلثه في مساحه القاعد الصغرى يحصل مساحه قاعدته  
 مساوية تمام واما المضلع فا ضرب مضلع قاعدته الصغرى  
 في ارتفاعه واقسم على التفاضل بين اقصا اضلاعها واخر  
 الصغرى يحصل مساحه التمام وكل العمل وبها بين هذه الامور  
 في كتابنا الكبير المسبى بجملة المساحة ونقطة التوفيق لا تمام  
**الباب السابع** فيما ينسج الساعات من وزن الارض لاجل  
 معرفة ارتفاع المرتفعات وعروض الانهار والحقاق الاباوية  
 فنحن فصول الفصل الاول في وزن الارض لاجل القوت معرفة  
 ارتفاع المرتفعات وعروض الانهار على حقيقة من خاص او غير  
 مساوية السابقين وبين طر في قاعدته عرضا وفي مساحته  
 منها خط رقيق مشقلا ويسمى كانه منصف خط وضع طرفه على

في كتابنا الكبير المسبى بجملة المساحة ونقطة التوفيق لا تمام  
 واما المضلع فا ضرب مضلع قاعدته الصغرى  
 في ارتفاعه واقسم على التفاضل بين اقصا اضلاعها واخر  
 الصغرى يحصل مساحه التمام وكل العمل وبها بين هذه الامور  
 في كتابنا الكبير المسبى بجملة المساحة ونقطة التوفيق لا تمام

على خشبتين موقعتين مساويتين مسندتين بالتقارب والجلال  
 بيدي رجلين بينهما بقدر الخط وقدرت العادة يكون الخط من  
 عشرة زوايا بزاوية اليد وخطوط الخشب بين حذو شباك انظر الى  
 الشا قول فان انطبق خط على زاوية الصغرى فالمرقعات مساوية  
 والا فقل للخط عن رأس الخشب الى ان يحصل الانطباق وتغير  
 الشا قول وهو للزيادة ثم انتم اصبحت الرجلين الى الجهة التي ترمون وزنا وعطف  
 كلامه الصغرى والزاوية على عدة ونلقى الخليل في اكثرها فالكيفية  
 المتكافئة فان شاذ يثنى اجزاء الماء والاسطرلاب واسع وان  
 شئت فاعمل انبياء بهر مسلك في الخط ومنه بالآلة والتميز  
 عن الشا قول والصيغة طر في آخر فتر على البير الاول وضع غصادة  
 الاستطرلاب على خط الشرق والغرب واخذ آخر فثبت في وسطه  
 عطفه في جهة الجبهة التي يريد يسوي الماء ليلها بالاسطرلاب في جهة  
 هناك يجرى الماء على وجه الارض ان يثبت في جهة لا ترى راسها  
 في غير ابعادها ذلك ليلها **الفصل الثاني** في معرفة ارتفاع المرتفعات  
 ان امكن الوصول الى سطح جردا وان كانت في ارض مسطحة فاقبض



على جردا او على سطح الارض  
 وان كان في ارض مسطحة فاقبض  
 الاستطرلاب على خط الشرق والغرب واخذ آخر فثبت في وسطه  
 عطفه في جهة الجبهة التي يريد يسوي الماء ليلها بالاسطرلاب في جهة  
 هناك يجرى الماء على وجه الارض ان يثبت في جهة لا ترى راسها  
 في غير ابعادها ذلك ليلها **الفصل الثاني** في معرفة ارتفاع المرتفعات  
 ان امكن الوصول الى سطح جردا وان كانت في ارض مسطحة فاقبض







المراتب سال مال الکعب ونامها سال الکعب ونامها سال الکعب

الكتب كرسب الكتب الى المال والمال الى الشتم وروايت

*[Faint handwritten notes at the bottom of the page]*

مجلس الفقه بکلیه مجمع کمال الکتاب سال مال الکتاب الاول خمس

وَأَمَّا طَرْفَانِ فَأَمَّا مِنْ بَيْنِ الْعَيْنَيْنِ فِي طَرْفِي الْعَيْنِ وَتَحْتَهُ الْمَا كُجِبَ

وَأَمَّا الْحُكْمُ عَلَى الْغُلَامِ مِنَ الْوَلَدِ فَعَلَى الْوَلَدِ مَا عَسَى أَنْ يَكُونَ مِنْ بَيْنِ يَدَيْهِ

الاعمال موكول ال كتابنا الكبير ولا كان الجبريت الى منتها

بنیاد علی المذہب الاشعری و الاسوال نوکات

خازن و ...

بالتفصيل والشرح

بسم الله الرحمن الرحيم

بر مال و منافع و جزایک

بمظروفه و مظروفه

فصل اول در بیان احوال و سیرت حضرت علی علیه السلام

و اما در این کتاب که از او است و نام آن "تذکره" است و در آن  
از احوال و صفات بزرگان و اولاد آنها یاد شده است.

القسم

المفتوح

ملحق المربعين والآن كان المنشأ وبسمي المستنير من أجله

و مناسبتی در بعضی مستثنی‌ها قفس من الزامی و غیره است و

۲۰ ختم و شهادت حضرت زین العابدین علیه السلام

26

10

وہاں ایک مضروب ہے اور وہ ہے

1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 26

المفهوم

والتأني في  
التفكير

五	五	五
五	五	五

و حال از آنجا که



۱۰۰  
 ۱۰۱  
 ۱۰۲  
 ۱۰۳  
 ۱۰۴  
 ۱۰۵  
 ۱۰۶  
 ۱۰۷  
 ۱۰۸  
 ۱۰۹  
 ۱۱۰  
 ۱۱۱  
 ۱۱۲  
 ۱۱۳  
 ۱۱۴  
 ۱۱۵  
 ۱۱۶  
 ۱۱۷  
 ۱۱۸  
 ۱۱۹  
 ۱۲۰  
 ۱۲۱  
 ۱۲۲  
 ۱۲۳  
 ۱۲۴  
 ۱۲۵  
 ۱۲۶  
 ۱۲۷  
 ۱۲۸  
 ۱۲۹  
 ۱۳۰  
 ۱۳۱  
 ۱۳۲  
 ۱۳۳  
 ۱۳۴  
 ۱۳۵  
 ۱۳۶  
 ۱۳۷  
 ۱۳۸  
 ۱۳۹  
 ۱۴۰  
 ۱۴۱  
 ۱۴۲  
 ۱۴۳  
 ۱۴۴  
 ۱۴۵  
 ۱۴۶  
 ۱۴۷  
 ۱۴۸  
 ۱۴۹  
 ۱۵۰  
 ۱۵۱  
 ۱۵۲  
 ۱۵۳  
 ۱۵۴  
 ۱۵۵  
 ۱۵۶  
 ۱۵۷  
 ۱۵۸  
 ۱۵۹  
 ۱۶۰  
 ۱۶۱  
 ۱۶۲  
 ۱۶۳  
 ۱۶۴  
 ۱۶۵  
 ۱۶۶  
 ۱۶۷  
 ۱۶۸  
 ۱۶۹  
 ۱۷۰  
 ۱۷۱  
 ۱۷۲  
 ۱۷۳  
 ۱۷۴  
 ۱۷۵  
 ۱۷۶  
 ۱۷۷  
 ۱۷۸  
 ۱۷۹  
 ۱۸۰  
 ۱۸۱  
 ۱۸۲  
 ۱۸۳  
 ۱۸۴  
 ۱۸۵  
 ۱۸۶  
 ۱۸۷  
 ۱۸۸  
 ۱۸۹  
 ۱۹۰  
 ۱۹۱  
 ۱۹۲  
 ۱۹۳  
 ۱۹۴  
 ۱۹۵  
 ۱۹۶  
 ۱۹۷  
 ۱۹۸  
 ۱۹۹  
 ۲۰۰  
 ۲۰۱  
 ۲۰۲  
 ۲۰۳  
 ۲۰۴  
 ۲۰۵  
 ۲۰۶  
 ۲۰۷  
 ۲۰۸  
 ۲۰۹  
 ۲۱۰  
 ۲۱۱  
 ۲۱۲  
 ۲۱۳  
 ۲۱۴  
 ۲۱۵  
 ۲۱۶  
 ۲۱۷  
 ۲۱۸  
 ۲۱۹  
 ۲۲۰  
 ۲۲۱  
 ۲۲۲  
 ۲۲۳  
 ۲۲۴  
 ۲۲۵  
 ۲۲۶  
 ۲۲۷  
 ۲۲۸  
 ۲۲۹  
 ۲۳۰  
 ۲۳۱  
 ۲۳۲  
 ۲۳۳  
 ۲۳۴  
 ۲۳۵  
 ۲۳۶  
 ۲۳۷  
 ۲۳۸  
 ۲۳۹  
 ۲۴۰  
 ۲۴۱  
 ۲۴۲  
 ۲۴۳  
 ۲۴۴  
 ۲۴۵  
 ۲۴۶  
 ۲۴۷  
 ۲۴۸  
 ۲۴۹  
 ۲۵۰  
 ۲۵۱  
 ۲۵۲  
 ۲۵۳  
 ۲۵۴  
 ۲۵۵  
 ۲۵۶  
 ۲۵۷  
 ۲۵۸  
 ۲۵۹  
 ۲۶۰  
 ۲۶۱  
 ۲۶۲  
 ۲۶۳  
 ۲۶۴  
 ۲۶۵  
 ۲۶۶  
 ۲۶۷  
 ۲۶۸  
 ۲۶۹  
 ۲۷۰  
 ۲۷۱  
 ۲۷۲  
 ۲۷۳  
 ۲۷۴  
 ۲۷۵  
 ۲۷۶  
 ۲۷۷  
 ۲۷۸  
 ۲۷۹  
 ۲۸۰  
 ۲۸۱  
 ۲۸۲  
 ۲۸۳  
 ۲۸۴  
 ۲۸۵  
 ۲۸۶  
 ۲۸۷  
 ۲۸۸  
 ۲۸۹  
 ۲۹۰  
 ۲۹۱  
 ۲۹۲  
 ۲۹۳  
 ۲۹۴  
 ۲۹۵  
 ۲۹۶  
 ۲۹۷  
 ۲۹۸  
 ۲۹۹  
 ۳۰۰  
 ۳۰۱  
 ۳۰۲  
 ۳۰۳  
 ۳۰۴  
 ۳۰۵  
 ۳۰۶  
 ۳۰۷  
 ۳۰۸  
 ۳۰۹  
 ۳۱۰  
 ۳۱۱  
 ۳۱۲  
 ۳۱۳  
 ۳۱۴  
 ۳۱۵  
 ۳۱۶  
 ۳۱۷  
 ۳۱۸  
 ۳۱۹  
 ۳۲۰  
 ۳۲۱  
 ۳۲۲  
 ۳۲۳  
 ۳۲۴  
 ۳۲۵  
 ۳۲۶  
 ۳۲۷  
 ۳۲۸  
 ۳۲۹  
 ۳۳۰  
 ۳۳۱  
 ۳۳۲  
 ۳۳۳  
 ۳۳۴  
 ۳۳۵  
 ۳۳۶  
 ۳۳۷  
 ۳۳۸  
 ۳۳۹  
 ۳۴۰  
 ۳۴۱  
 ۳۴۲  
 ۳۴۳  
 ۳۴۴  
 ۳۴۵  
 ۳۴۶  
 ۳۴۷  
 ۳۴۸  
 ۳۴۹  
 ۳۵۰  
 ۳۵۱  
 ۳۵۲  
 ۳۵۳  
 ۳۵۴  
 ۳۵۵  
 ۳۵۶  
 ۳۵۷  
 ۳۵۸  
 ۳۵۹  
 ۳۶۰  
 ۳۶۱  
 ۳۶۲  
 ۳۶۳  
 ۳۶۴  
 ۳۶۵  
 ۳۶۶  
 ۳۶۷  
 ۳۶۸  
 ۳۶۹  
 ۳۷۰  
 ۳۷۱  
 ۳۷۲  
 ۳۷۳  
 ۳۷۴  
 ۳۷۵  
 ۳۷۶  
 ۳۷۷  
 ۳۷۸  
 ۳۷۹  
 ۳۸۰  
 ۳۸۱  
 ۳۸۲  
 ۳۸۳  
 ۳۸۴  
 ۳۸۵  
 ۳۸۶  
 ۳۸۷  
 ۳۸۸  
 ۳۸۹  
 ۳۹۰  
 ۳۹۱  
 ۳۹۲  
 ۳۹۳  
 ۳۹۴  
 ۳۹۵  
 ۳۹۶  
 ۳۹۷  
 ۳۹۸  
 ۳۹۹  
 ۴۰۰  
 ۴۰۱  
 ۴۰۲  
 ۴۰۳  
 ۴۰۴  
 ۴۰۵  
 ۴۰۶  
 ۴۰۷  
 ۴۰۸  
 ۴۰۹  
 ۴۱۰  
 ۴۱۱  
 ۴۱۲  
 ۴۱۳  
 ۴۱۴  
 ۴۱۵  
 ۴۱۶  
 ۴۱۷  
 ۴۱۸  
 ۴۱۹  
 ۴۲۰  
 ۴۲۱  
 ۴۲۲  
 ۴۲۳  
 ۴۲۴  
 ۴۲۵  
 ۴۲۶  
 ۴۲۷  
 ۴۲۸  
 ۴۲۹  
 ۴۳۰  
 ۴۳۱  
 ۴۳۲  
 ۴۳۳  
 ۴۳۴  
 ۴۳۵  
 ۴۳۶  
 ۴۳۷  
 ۴۳۸  
 ۴۳۹  
 ۴۴۰  
 ۴۴۱  
 ۴۴۲  
 ۴۴۳  
 ۴۴۴  
 ۴۴۵  
 ۴۴۶  
 ۴۴۷  
 ۴۴۸  
 ۴۴۹  
 ۴۵۰  
 ۴۵۱  
 ۴۵۲  
 ۴۵۳  
 ۴۵۴  
 ۴۵۵  
 ۴۵۶  
 ۴۵۷  
 ۴۵۸  
 ۴۵۹  
 ۴۶۰  
 ۴۶۱  
 ۴۶۲  
 ۴۶۳  
 ۴۶۴  
 ۴۶۵  
 ۴۶۶  
 ۴۶۷  
 ۴۶۸  
 ۴۶۹  
 ۴۷۰  
 ۴۷۱

الجليل شيئا تعلم ما تضمنه السؤال كما كان ذلك السؤال المتضمن للمعاني والحقائق  
والطرف ذو الاستنتاج بكملا وبزاد مثل ذلك على الافوجه والغيره والافوجه والغيره

يخرج الشيء الجوهري من الزيد بالف و نصف ما لم يولد له و  
بالف و نصف ما لم يولد له و نصف ما لم يولد له و  
فلزم الف و نصفه الاربع عشر شيئا و بعد ذلك

سنة بعد سنة في ربيع الف و مائتان و ثمان و اربع مائة الف سنة

اعني واجبه او شيئا واضرب في نصف الشيء يجعل نصف مال او نصف  
شيء وهو قوله فان ضربت الواجب مع اتى بعد في نصف المكو  
بساوى مجموع الاعداد منه الواجب اليه في قسم هو قوله فان ضرب  
على الشيء هو بعد والمجموع يخرج سبعة كما قال السائل فاضرب سبعة  
في الشيء او بقسوم عليه يحصل سبعة ثباتا بعد نصف مال ونصف

بسم الله الرحمن الرحيم  
الحمد لله الذي هدانا لهذا  
ما كنا لنهتدي لولا أن هدانا الله

[illegible]

الحمد لله الذي جعل في كل شيء  
دروساً لمن يتفكر  
فما لا بأس به من أن يكون  
العلماء في كل عصر  
مستفيدين من ما قبلهم  
فما لا بأس به من أن يكون  
العلماء في كل عصر  
مستفيدين من ما قبلهم



Handwritten signature and text in Urdu script.

بسم الله الرحمن الرحيم  
الحمد لله الذي هدانا لهذا  
ما كنا لنهتدي لولا أن هدانا الله  
والحمد لله رب العالمين

اشنان وزنگ کا قال جہد الحق



مما سبق بخاطر الفاسد اذا اردت معزوبه في لغز في جميع غشت  
 من الاعداد في واحد او اضعف المجموع في مربع العدد ونصفه الحاصل  
 هو المطلوب اذا اردت معزوبه في لغز كذا كذا في العشر واحد ونما في  
 خارج مائة وخمسة في العاشر **الثاني** اذا اردت جمع الافراد على نظم  
 الطبع في فرد الواحد على الفرد الاخر ويرجع نصف المجموع مثالها جمع الافراد  
 في الواحد الى التسعة فالجواب خمسة وعشرون **الثاني** جمع الافراد في  
 الافراد وضرب نصف الزوج الاخر في الجواب الواحد في الاثنين في الثلاثة  
 ضربا في الستة **الرابع** جمع الربعا في الثمانية في واحد واحد على  
 العدد الاخر وضرب ثلث المجموع في مجموع تلك الاعداد مثالها مربعة  
 الواحد الى ستة زودنا على نصفها واحد او ثلث الحاصل اربع  
 وثلث فاضرب في مجموع تلك الاعداد وهو واحد وعشرون فالاحد عشرون  
 جواب **الخامس** جمع الكعبات الستة الى مربع مجموع تلك الاعداد التواله  
 من الواحد مثالها مربعة الواحد الستة ربعا الاعداد عشرون فالاحد  
 واحد واربعون جواب **السادس** اذا اردت سطح جزري يودين  
 منقطعين او احدهما او مستقيمين فاضرب احدهما في الاخر وجزري جميع  
 الاعداد

في العشر واحد ونما في خارج مائة وخمسة في العاشر  
 في العشر واحد ونما في خارج مائة وخمسة في العاشر

في العشر واحد ونما في خارج مائة وخمسة في العاشر  
 في العشر واحد ونما في خارج مائة وخمسة في العاشر

في العشر واحد ونما في خارج مائة وخمسة في العاشر  
 في العشر واحد ونما في خارج مائة وخمسة في العاشر

اذا اردت قسم جزري على جزري الاخر فاقسم العدد على  
 الاخر وجزر الخارج جواب مثالها جدر مائة على عشرة  
 جدر الاربعه جواب **الثاني** اذا اردت تحصيل عدد تام وهو

اذا اردت تحصيل عدد يكون نسبة الى جزري كسبه عدد معين  
 الى آخر فاقسم الاول على الثاني فيجوز الخارج هو المطلوب  
 نسبة الى جزري كسبه الاخرى عشر الى الاربعه فالجواب سبعة  
 الاخرى عشر على الاربعه تسعة ولو قبل كسبه في عشر الى التسعة  
 فالجواب واحد وسبعة اضعاف لان جزري واحد وثلث الكسبه

كل عدد وضرب في آخر ثم قسم عليه ضرب على الخارص  
 مربع ذلك العدد مثالها ضرب في واحد وتسعة في الثلث في الخارج

في العشر واحد ونما في خارج مائة وخمسة في العاشر  
 في العشر واحد ونما في خارج مائة وخمسة في العاشر

في العشر واحد ونما في خارج مائة وخمسة في العاشر  
 في العشر واحد ونما في خارج مائة وخمسة في العاشر

في العشر واحد ونما في خارج مائة وخمسة في العاشر  
 في العشر واحد ونما في خارج مائة وخمسة في العاشر



فرصتنا الجيدة رخيصة و ضعيفة و زينة على اشراف و غريب  
البلغة في اربعة و زينة على ثلثة بلغة اربعة و اشراف  
اشيئا و ثلث و عشرم عدد ايجاد اشراف و اشراف  
للطالين في اشراف و سبعون اشراف اشراف اشراف  
و سبعين و اشراف اشراف الا و اشراف اشراف  
فيقسم اشراف و سبعون على اشراف اشراف  
القسمة ثلثة و هو المطمئن

بسم الله الرحمن الرحيم

انفس بن کسم







بمقتضى تلك النسبة وهذه العمل الاجزى فخاص هذه الاسماء **مسئلة**  
 رجلان مضر اربع وابنه فقال احد هما لآخر ان اعطيني ربع  
 ما معك ثم لي ثمنها فكم مع كل منهما وكم الثمن فبا بخر فخرض باع  
 الاول شيئا واما مع الثاني ثلثه لابل الثلث فان اخذ الاول  
 درهمها كان معه شئ واحد درهم وهو الثمن وان اخذ الثاني ما قاله كان معه  
 ثلثه وراهم وربع شئ بعد شيئا ودرهما وربعه للمقابل ودرهما  
 بعد ان ثلثه اربعاء شئى قال شئى درهمان وثلثان وربع الثمن  
 الثالث المذکور فالثمن ثلثه وراهم وثلثه درهم فاذا لم تحت  
 كان مع الاول ثمانية وربع الثاني تسعة وثلثه درهم وربعه  
 المسئلة خيالة ولا فخر اجها واغشاها طرعا آو سهل الطرعا

فصل آخر  
يعود لان ثلثة ارباعا تسمى ثالثا في درهمان وثلثان مع ثلث  
الثلثة المذكورة فالثلث ثلثة دراهم وثلثان درهم فاذا اجتمعت  
كان مع الاول ثمانية مع الثاني تسعة والثلثة عشرة درهما وثلث  
المسئلة خصاله ولا يخرجها واغشا لها طريحا او سمل ريسا

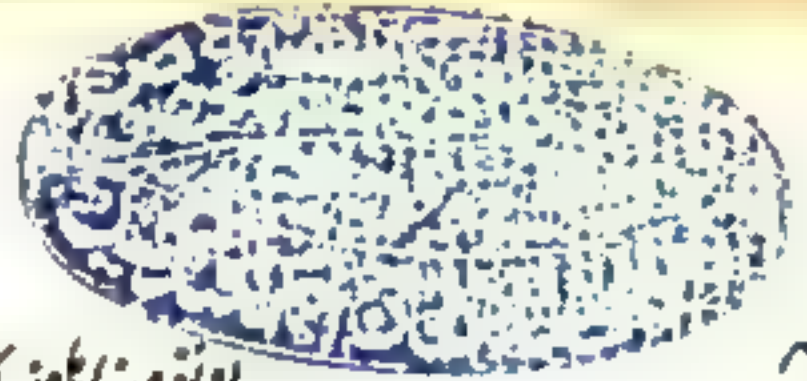
Handwritten text in Arabic script, likely a continuation of the manuscript's content, written in a cursive style.

ان في ضرب السبعة في نفسه يحصل احد وثلاثون واقسم على المحفوظ يخرج اربعة  
الوزن في الاربعين يحصل ستة وثلاثون واقسم على المحفوظ يخرج اثنان وثلثون  
في الخمسة يحصل ثمانية واربعون واقسم على المحفوظ يخرج اثنان ونصف وهو وزن  
الحمولة



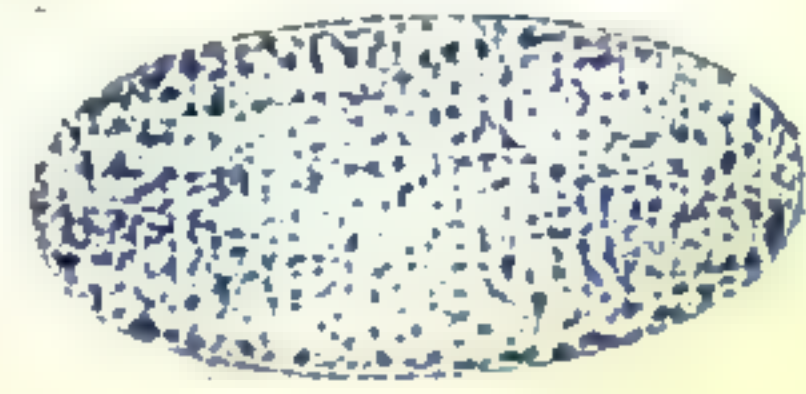






او نقصنا ثامن كان الباقي **جزر دان** انظر لزيد بعشرة الاغني  
 ما لم يرد لعمود خمسة الا **جزر مال** **جزر الراج** عدد وكعب قسم قسمين  
 مكعبين **والس** عشرة مقسومة بعشرين اذ اقسمتها على  
 منها على الاخر وجعلنا الخارجين كان المجموع مساويا لثمة  
**العشرة والس** ثلث مرتبة متساوية مجموعها مربع **والس**  
 مجزوا اذا ازيد على جزء واحد وانقص جزء واحد  
 كان المجموع الباقي جزوا هذا **واسم** اتها الاخر العزير  
 الطالب لتغلب الطالب اتي قد وودت كذا هذه الرسالة  
 الوصية بل الجواهر العزيرة في تغلب فوائدها **الس** ما لم يجتمع  
 الى الآن في رسالة كذا فاعرف قد لا تفرق بين مسرعة واستعجلا  
 عزمه ليرسلها ولا تفرقها الا الى من يصح على ان يكتبها ولا تبدلها  
 لكشف الطبع من الطلاب للطلاب يكون معلقا كالمربع في اماكن  
 فانه كبر من مطالبها اخوي بالصيانة والكتان فيضيق بالانهار

عن اكثر اهل الزمان واحفظ وصيغ اليك  
 والله مع حفظك على كل حال



رسائل الربيع والحسد

نوراني كذا  
 س







Micrograph showing a large, oval, multi-septate spore with a granular texture, likely a basidium.

[illegible]

و این کتاب در کتابخانه

باب الحسا

اعلم ان الحسبة اربعة منازل احاد عشرة ومئتين والوف في الاحاد  
من واحد الى تسعة والعشرة من عشرة الى تسعين والمئات من مائة  
الى تسع مائة والوف في الف الى تسع الآف فالاحاد في الاحاد واحاد  
وفي العشرة عشرة وفي المئات مائة وفي الالف الف والعشرة عشرة  
مائة وفي المئات الف وفي الالف في الالف كل واحد الف الف  
في انما نشرح لك اربعا باحتي تفرم ان شاء الله تعالى **باب ضرب**  
الاحاد بمثلها **اعلم** ان حقيقة الضرب معنى عند اهل الحساب  
تضعيف احد العددين بقدر ما في العدد الاخر من الاحاد والعدد  
ليس بعدد وانما هو يتولد من العدد فواحد في واحد واحد في اثنين  
اثنان وفي عشرة عشرة وفي مائة مائة وفي الف الف اثنان في اثنين  
اربعة وفي ثلاثة ستة وفي اربعة ثمانية وفي خمسة عشرة وفي ستة اثنان  
وفي خمسة عشر وفي ستة ثمانية عشر وفي سبعة اربعة عشر وفي  
ثمانية اربعة عشر وفي تسعة سبعة عشر وفي عشرة ثلثون واربعة  
في اربعة ستة عشر وفي خمسة عشر وفي ستة اربعة عشر وفي سبعة ثمانية  
عشر وفي ثمانية اثنان وثلثون وفي تسعة ستة وثلثون وفي عشرة اربعة  
وخمسة وفي خمسة عشر وفي ستة ثلثون وفي سبعة خمسة وثلثون  
وفي ثمانية اربعة عشر وفي تسعة خمسة واربعة عشر وفي عشرة ستة  
سبعة وثلثون وفي سبعة اثنان واربعة عشر وفي ثمانية ثمانية واربعة عشر  
اربعة وخمسة عشر وفي عشرة ثلثون وفي سبعة سبعة واربعة عشر  
وفي ثمانية ستة وخمسة عشر وفي تسعة ثلثون وفي عشرة سبعة واربعة عشر

[illegible]

79.

وفي عشرة تسعون عشرة مائة **باب** ضرب الاحاد في العشرات  
 اذا ضربت الاحاد في العشرات ضرب العشرات الى الاحاد ثم ضرب الاحاد  
 في الاحاد فما بلغ فخذ لكل واحد عشرة وكل عشرة مائة **مثاله**  
 اذا قيل لك خمسة في سبعين فرد البعدين الى سبعة ثم ضرب خمسة  
 في سبعة تكون خمسة وثلاثون فخذ لكل واحد عشرة وكل عشرة مائة  
 تكون ثلثمائة وخمسين ضرب الاحاد في المائة اذا ضرب الاحاد في المئات  
 فرد المئات الى الاحاد فرد كل مائة الى واحد ثم ضرب الاحاد في الاحاد  
 فما بلغ فخذ لكل واحد مائة وكل عشرة **الامثلة** اذا ضربت سبعة  
 في ثمانية مائة فاضرب سبعة في ثمانية تكون ستة وخمسين فخذ لكل الافي  
 وستمائة **باب** ضرب الاحاد في الالوف اذا ضربت الاحاد في الالوف  
 فرد الالوف الى الاحاد **الامثلة** ثم ضرب الاحاد في الاحاد  
 فما بلغ فخذ لكل واحد الالف مائة عشرة **الامثلة** اذا ضربت  
 ثلثة في ثلثة فاضرب ثلثة في ثلثة تكون ثلثة وعشرين فذلك  
 سبعة وعشرون **باب** ضرب العشرات في مثلها اذا ضربت العشرات  
 في العشرات فرد هاهنا كلاهما اثنين الى الاحاد ثم ضرب الاحاد في الاحاد  
 فما بلغ فخذ لكل واحد مائة وكل عشرة **الامثلة** اذا ضربت خمسون  
 في خمسين فاضرب خمسة في خمسة تكون خمسة وعشرين فذلك الفان وخمسة  
**باب** ضرب العشرات في المائة اذا ضربت العشرات في المائة فرد العشرات الى الاحاد  
 و المائة الى الاحاد ثم ضرب الاحاد في الاحاد فما بلغ فخذ لكل واحد الفان  
 وكل عشرة **الاف** **الامثلة** اذا ضربت ستون في ستين فاضرب ستة في ستة  
 تكون ستة وثلاثون فذلك ستة وثلاثون الفان **باب** ضرب العشرات

مكتبة  
الشيخ  
الشيخ  
الشيخ



492/4-3  
 6629  
 1/2 m 1/2 e  
 1/2 m 1/2 e



في الالف اذا ضربت العشرة في الالف فردها الى الاحاد  
 خم اضرب الاحاد في الاحاد فما بلغ فخذ لكل واحد عشرة الآف وكل عشرة  
 مائة الالف **مثال** اذا ضربت ثلث في ثلث الآف فاضرب ثلث في ثلث  
 ثلث في ثلث عشر فذلك مائة الف وحسب **باب** ضرب المائة في مائة  
 اذا ضربت المائة فردها الى الاحاد ثم اضرب الاحاد في الاحاد فما بلغ  
 فخذ لكل واحد عشرة الآف وكل عشرة مائة الف **مثال** اذا ضربت ثلث مائة  
 في اربع مائة فاضرب ثلث في اربعة تكون اثنى عشر فذلك مائة وعشرون **٥٨**

**باب** ضرب المائة في الالف اذا ضربت المائة  
 في الالف فردها الى الاحاد ثم اضرب الاحاد في الاحاد فما بلغ فخذ لكل  
 واحد مائة الف وكل عشرة الف **مثال** اذا ضربت اربعة مائة في ستة  
 فاضرب اربعة في ستة تكون اربعة وعشرين فذلك الف واربع مائة الف **باب**  
 ضرب الالف في مائة فردها الى الاحاد ثم اضرب الاحاد في الاحاد فما بلغ  
 فخذ لكل واحد الف وكل عشرة عشرة الآف الف **مثال** اذا قيل  
 لك كم خمسة الالف في خمسة الالف فاضرب خمسة في خمسة تكون خمسة  
 وعشرين فذلك عشرة الف الف وخمسة الآف الف **باب** ضرب الاحاد  
 في العشرة في مائة اذا ضرب احاد وعقود في احاد وعقود فاضرب  
 العقود في العقود ثم العقود في الاحاد ثم الاحاد في العقود ثم الاحاد  
 في الاحاد **مثال** اذا قيل لك كم اثنى عشر في ثلث عشر فاضرب العشرة في العشرة  
 في ثلث عشر في اثنى عشر ثمانين في ثلث عشر ثمانين فذلك مائة مائة  
 وستة وعشرين وعلى هذا القياس ابداء الله اعلم بالصواب **تم**

٥



وادی  
بلبل دل و شاد فغانی که  
بختیاریت رحمت کند که گاهه که  
سجده کس که در کعبه سینه بر سر  
تا غلظه که بکرم طالع شاره که  
جاکلی که پیروز در کرم و بیکر که  
شکسته ایند که سینه باده باده که  
کمال قدرت خیل به بر او را و بیکر که  
دا اولی بوری بن تو که گاهه که  
در اندازد و نام قصیده که در یک  
مستم اول پیوزی که عارضی باده که